



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

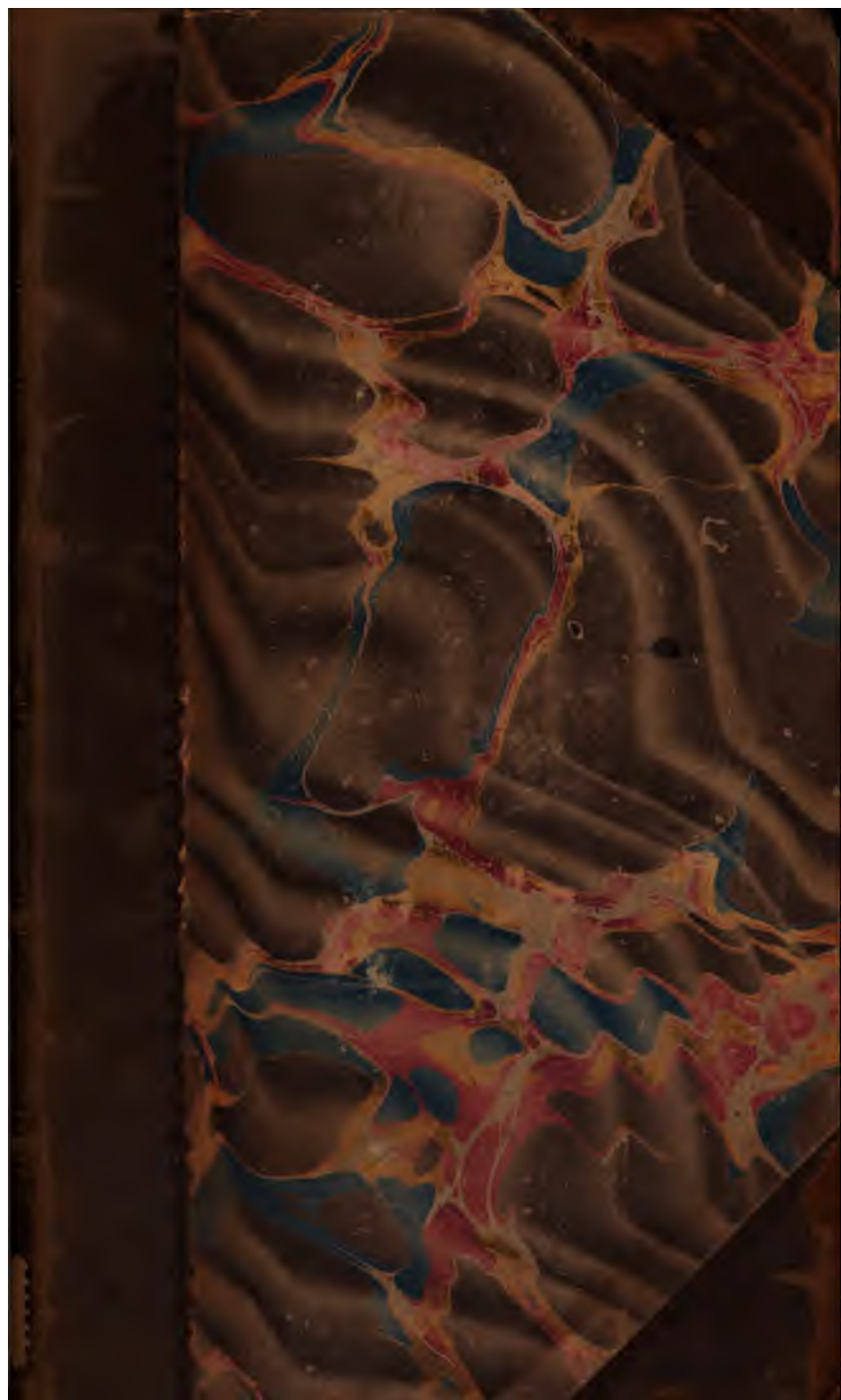
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





600054751S

75 a. 9.



E. BIBL. RADCL.

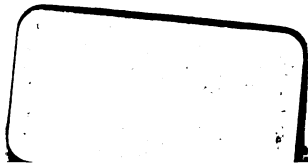
~~6. 4. 5. 12~~

3.

20

C

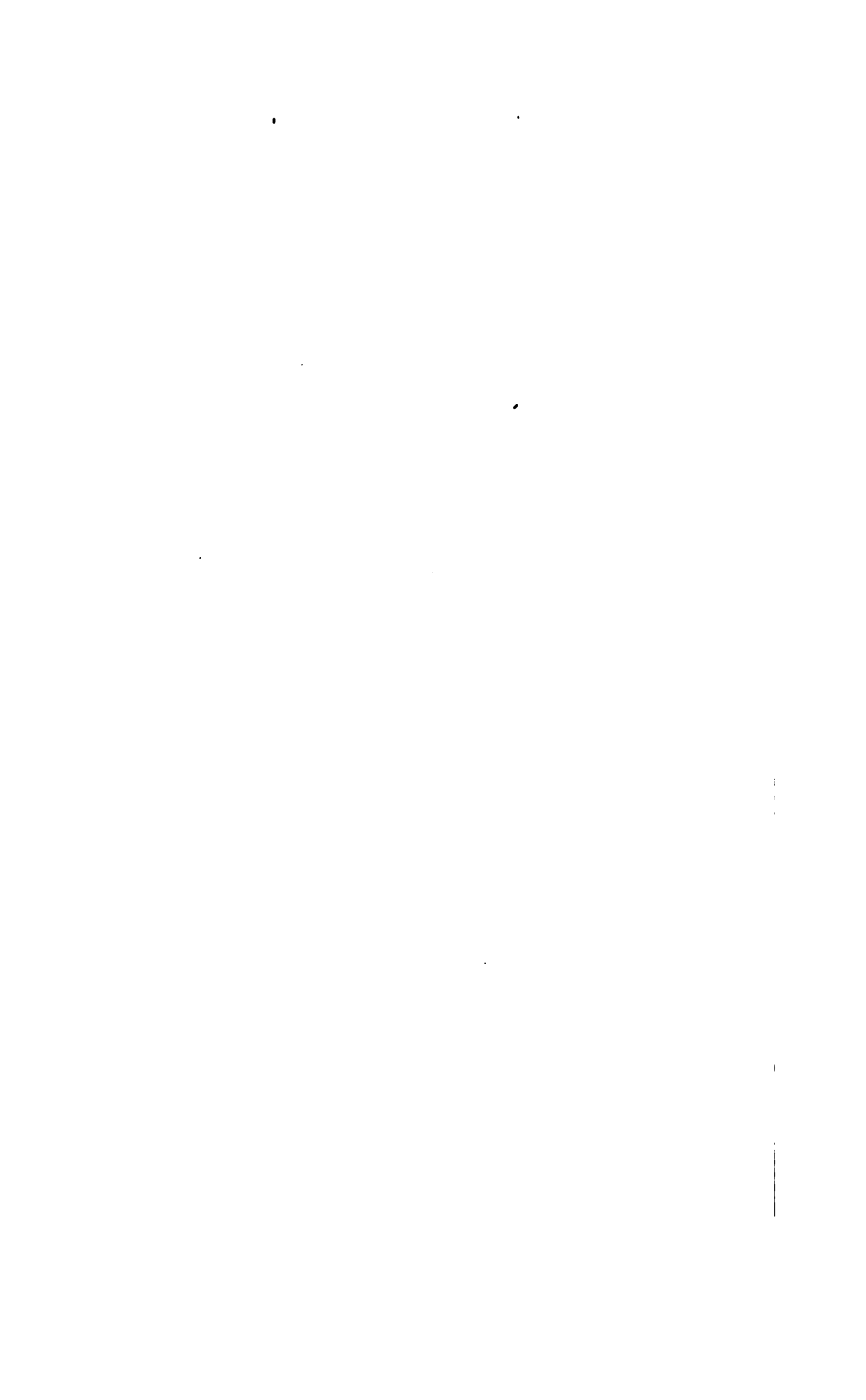
163 e. 117.

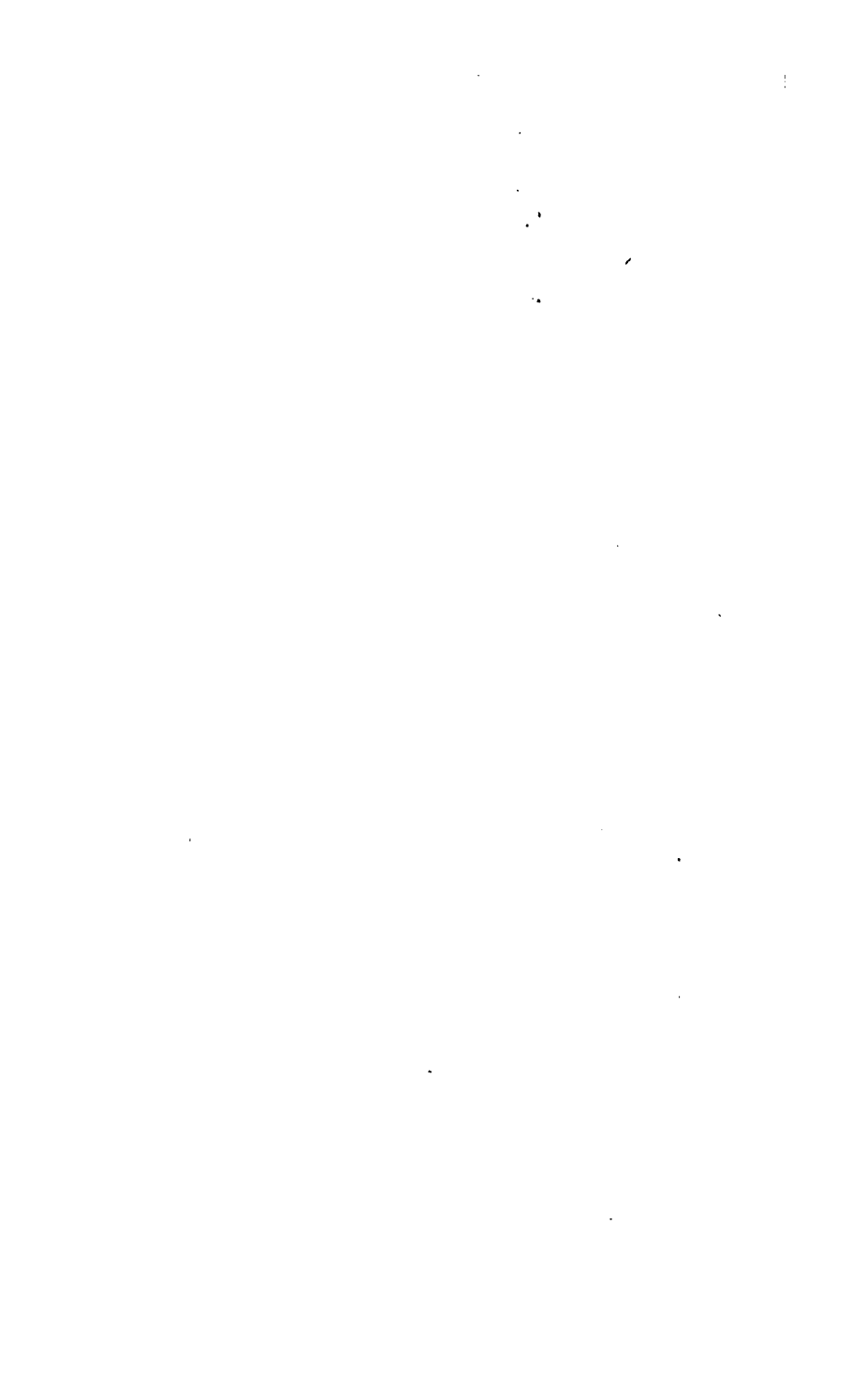












Johann Christian Polykarp Erlebens  
Theoretischer Unterricht  
in der  
**Vieharzneykunst.**

---

Neu und verbessert herausgegeben

von

**K. A. Z w i e r l e i n**

der Medicin und Philosophie Doktor, Fürstlich Sulzbischen  
Postrathes. Brunnensarzte zu Weiskenan, der Kaiserlichen  
Akademie der Naturforscher und der Churfürstl. Mainzischen  
Akademie adelicher Wissenschaften Mitgliede.

---

**G ö t t i n g e n ,**  
bey Johann Christian Dieterich,  
1 7 9 8.

THE  
JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
VOLUME 34  
PART 1  
1904

CONTENTS

1904

THE  
JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
VOLUME 34  
PART 1  
1904

---

## V o r r e d e .

Der selige Erleben hat noch die fünf ersten Bogen zu dieser neuen Ausgabe bearbeitet, die auch damals schon gedruckt wurden; daher die Nachricht von der Einrichtung der Vieharzneischulen in Frankreich nur bis auf jene Zeiten reicht, so wie

\* 2

auch



auch das Verzeichniß der Schriften über die Vieharzneykunst und die dahin zunächst einschlagenden Gegenstände, welches aber im zweiten Bande fortgesetzt und ergänzt werden soll.

Dieses Werk ist für zweyerley Leser geschrieben; es ist nämlich zu öffentlichen Vorlesungen auf Universitäten bestimmt, soll aber auch dem Landmanne in den wahren Grundsätzen der Vieharzneykunst Unterricht ertheilen. Den erstern Lesern mußte verschiedenes gesagt werden, was die  
lestern

## V o r r e d e .

lestern schon wissen müssen; so wie die leßtern vielleicht, wenigstens zum Theil, nicht von alle dem Gebrauch machen können, was für die erstern bestimmt ist. Allein daher ist auch das, was nur für Zuhörer bestimmt ist, um so viel kürzer gesagt, da es doch durch einen ausführlichern Vortrag in den Vorlesungen erläutert werden muß.

Ich habe in dieser Schrift ziemlich Vieles umgeändert, ausgestrichen und zugefügt; besonders habe ich die Arzneymittellehre, die nach der da-

maligen Zeit mit zu vielen, oft unwirksamen oder zu theuern, Arzneyen überhäuft war, sehr abgetürzt, und nur die wirksamsten und wohlfeilsten Mittel angeführt, worauf in der Vieh- arzneykunst vorzüglich zu sehen ist.

Brünnau,

den 29. December 1797.

R. A. Zwierlein.

Heber.

## Uebersicht des Ganzen,

Vorrede.

Einleitung.

S. I

Kurzer Entwurf einer Geschichte der Vieh-  
arzneykunst.

15

Nachricht von der Einrichtung der Vieh-  
arzneyschulen in Frankreich, nebst eini-  
gen Anmerkungen über dieselben.

22

Verzeichniß einiger Schriften über die  
Vieharzneykunst und die dahin zunächst  
einschlagenden Gegenstände.

37

Geschichte meiner Beschäftigungen mit der  
Vieharzneykunst.

49

### Erster Abschnitt.

Unterricht von dem Baue des Körpers bey  
dem Viehe, und den darin vor sich ge-  
henden natürlichen Bewegungen.

64

Zweyter

## VIII Uebersicht des Ganzen.

### Zweiter Abschnitt.

Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten überhaupt, ihre Ursachen und Zeichen. — — — C. 130

### Dritter Abschnitt.

Von der Erhaltung der Gesundheit des Viehes durch die gehörige Wartung. 191

### Vierter Abschnitt.

Von den Mitteln, die verlorne Gesundheit des Viehes wieder herzustellen. 295

### Fünfter Abschnitt.

Von dem Gebrauche der Arzneimittel zur Wiederherstellung der Gesundheit des Viehes. — — — 464

Theore-

---

# Theoretischer Unterricht

in der

# Vieharzneykunst.

---

## Einleitung.

**D**aß die Viehzucht eines der beträchtlichsten Geschäfte in der Landwirthschaft sey; daß mancher Landwirth bloß durch einen glücklichen Betrieb derselben ein reicher Mann werden könne, durch eine nicht einschlägende Viehzucht hingegen in die betrübtesten Umstände verfest werden könne; ja daß die Wuth einer grausamen Vieh-

Krpl. Vieharzn. I. B.

A

seuche

## Einleitung.

seuche selbst ganzen Ländern Armuth und das traurigste Schicksaal zuziehen könne: das alles sind Sätze, die ich meinen Lesern wohl nicht erst werde zu erweisen nöthig haben. Allein wenn ich sie nun frage, ob wir auch wohl wirklich alle diejenigen Mittel anwenden, wodurch wir unsere Viehzucht und den davon zu erwartenden Nutzen zur größten Vollkommenheit zu bringen vermögend wären, und ob wir uns auch denen Unglücksfällen, welchen wir bey derselben ausgesetzt sind, auf die gehörige Weise zuvorzukommen, soviel uns nur möglich ist, bemühen: so hoffe ich, daß wenigstens die mehresten meiner Leser so offenherzig seyn werden, meine Fragen mit Nein zu beantworten.

Ich übergehe hier die übrigen Fehler, welche gewöhnlicher Weise bey der Viehzucht begangen werden und rede  
nur



nur allein von unsrem fonderbaren,  
 fast möchte ich sagen, unvernünftigen  
 Betragen bey den Krankheiten des Men-  
 schen. Wer kann eine Krankheit bey ir-  
 gend einem Thiere heilen, als wer ein-  
 sieht, worinn das Wesen dieser Krank-  
 heit bestehe, und was für Mittel durch  
 ihre Wirkung auf den Körper die Ur-  
 sache der Krankheit heben können? Zu  
 beyden Enden aber sind wieder ver-  
 schiedene andere Kenntnisse unentbehr-  
 lich nöthig; eine Einsicht in den Bau  
 des Körpers des Thieres, eine Kennt-  
 niß alles dessen, was diesen Bau des  
 Körpers zersöhren, und die darinn na-  
 türlicher Weise vorgehenden Bewegun-  
 gen unterbrechen, aufhalten oder auch  
 zu heftig antreiben kann, und also die  
 verschiedenen Krankheiten hervorbringt;  
 eine Wissenschaft von der Art der Wir-  
 kung der Arzneymittel in den Körper

des Thieres, und anderes von dieser Art. Nun wird es aber wohl Niemand in Ernst behaupten, daß diejenigen Leute, welchen die Heilung des Viehes gemeiniglich anvertrauet wird, von deren Aussagen und Urtheilen auch wohl gar die richterliche Entscheidung ansehnlicher Proceße abhängt, diese Einsichten haben; und man wird zugehen müssen, daß dieselben also derer Hülfsmittel beraubt sind, die zur Heilung der Krankheiten des Viehes nothwendig erfordert werden.

Aber diejenigen Personen, sagt man vielleicht, welchen wir unser krankes Vieh zur Heilung anvertrauen, haben durch ihre Erfahrung nach und nach verschiedene Arzneimittel kennen gelernt, welche diese oder jene Krankheit zu heilen vermögend sind. Gut, allein es geschieht nur gar zu oft, daß diejenigen

nigen Arzneien, welche das eine Mal gute Wirkung gegen eine gewisse Krankheit gethan haben, ein anderes Mal, wenn das Thier an ähnlichen oder ähnlichen Zufällen leidet, völlig die entgegenge setzte Wirkung thun und den größten Schaden verursachen, wenn man sie in vollem Vertrauen, ohne vorher bemerkten guten Wirkung wegen, gebraucht. Ist man also nicht im Stande, jedesmal die Ursachen zu untersuchen, welche die Krankheit hervorgebracht haben, so wird es auch nur auf das blinde Glück und ein bloßes Gerathewohl ankommen, ob die gleichsam blindlings gewählten Arzneimittel Schaden oder Nutzen bringen, und ob sie das kranke Vieh tödten oder doch wenigstens die Krankheit beseitigen, oder ob sie es im Gegentheil wieder zur Gesundheit verhelfen werden.

## Einführung

Und überdem sind diese so gerühmten  
Hilfsmittel, welche die lange Erfah-  
rung als bewährt bewiesen haben soll,  
nur leider gar zu oft unfähige, womit  
gar schädliche, und nicht selten thörichte  
und übergläubische Mittel; für deren  
Gebrauch man sich oftmals sorgfältig  
hüten sollte.

Doch ist es wohl zu verwundern,  
daß man die Heilung des kranken Vie-  
hes Leuten anvertrauet, die nicht die  
dazu erforderlichen Kenntnisse besitzen,  
da der größte Haufen der Menschen in  
Absicht auf seine eigene Gesundheit, in  
das Prahlen der Quacksalber und  
Marktischreper ein größeres Vertrauen  
setzt, als in die gründlichen Kenntnisse  
eines vernünftigen Arztes?

Ich werde mich bemühen, in ge-  
genwärtigem Buche alles dasjenige zu-

sammeln zu fassen, was zu einer auf vernünftige Gründe gebaueten Heilung der Krankheiten des Viehes zu wissen vorzüglich nöthig ist. Niemand, als wer diese Kenntnisse besitzt, sollte es eigentümlich wagen, sich mit der Ausübung der Viehheilkunst abzugeben; und wer sein eigenes Wohl lieb hat; sollte sein fremdes Vieh niemals einem andern zur Heilung anvertrauen, als von dem es überzeugt ist, daß er die dazu erforderlichen Einsichten und Kenntnisse besitzt.

Wer die Krankheiten des Viehes heilen will, der muß ohne Zweifel zuerst von dem Baue des Körpers bey demselben unterrichtet seyn; und er muß wissen, was für Bewegungen in dem Körper des Thieres das Leben und die Gesundheit desselben unterhalten. Diese Einrichtung des lebendigen und noch völlig gesunden Körpers ist daher unter

allent, was ich hier abzuhandeln habe,  
das erste.

Er muß ferner wissen, was eigent-  
lich die Krankheit sey, oder worin  
sich derjenige Zustand eines Thieres,  
welchen wir den kranken Zustand nen-  
nen, von dem gesunden unterscheide.  
Er muß dabey lernen, aus was für  
mancherley Ursachen die Krankheiten  
entstehen können, und an welchen Zei-  
chen man die Krankheiten erkenne.  
Dies muß also das zweyte seyn, wo-  
von ich hier reden werde.

Durch beides wird man in den  
Stand gesetzt, die Mittel einzusehen und  
beurtheilen zu lernen, durch welche die  
Gesundheit des Viehes erhalten und die  
Krankheiten verhütet werden können.  
Ich werde daher drittens von der Wan-  
tung

## **Hinleitung**

2

tung des Viehes in Abficht auf seine zu erhaltende Gesundheit handeln.

Es ist unstreitig gewiß, daß wir uns am besten dabei befinden würden, wenn eine schieflche Wartung alle Krankheiten des Viehes gänzlich verjährt könnte. Da aber das Vieh auch bey der besten Wartung von mancherley Krankheiten befallen werden kann, so muß man überdem wissen, durch was für Mittel man die Krankheiten wieder heilen, und dem Viehe die verlorene Gesundheit wieder schenken könne. Deswegen ist es nun auch nöthig, die wirksamsten und vorzüglichsten Arzneimittel zu betrachten, und sich von denen Wirthungen unterrichten zu lassen, die sie auf den Körper hervorbringen, um nachher, wenn man sie den verschiedenen Arten von Krankheiten selbst entgegen setzt, in ihrem Ge-



bedenke um desto weniger zu fehlen. In dieser Absicht werde ich auch mit diesem vierten Stücke meines theoretischen Unterrichts zugleich Betrachtungen über den Gebrauch dieser und jener Art von Arzneien überhaupt verknüpfen, und zuletzt noch einige andere zur Ausübung der Vieharzneykunst dienliche Anmerkungen beifügen.

Wenn man die in gegenwärtiger Schrift abgehandelten Materien mit gehörigem Fleiße gelesen und durchgedacht hat, so wird man sich mit Nutzen anschicken können, die verschiedenen Krankheiten des Viehes selbst nach ihren Kennzeichen zu untersuchen, zu beurtheilen, und zu heilen, wofür ich in dem zweiten Bande dieses Werks, in dem praktischen Unterrichte in der Vieharzneykunst, eine kurze und begriffliche Anleitung geben werde.

Mei-

Meine Absicht ist in diesem Werke nur auf die Krankheiten derjenigen sohin vierfüßigen Thiere gerichtet, welche man unter dem Namen des Viehes in unsern Haushaltungen zu ersehen pflegt. Das Pferd ist eines der vornehmsten derselben. Es theilt mit dem Menschen die Gefahr des Kriegs; es bearbeitet den Acker und nimmt dem Landmanne einen großen Theil seiner Arbeiten ab; es trägt den Menschen und seine Geräthschaften, und erleichtert ihm das Reisen in entfernte Gegenden. Außerdem, daß es auf diese Art unter die für uns am wenigsten gefährlichen Thiere gehört, dient es dabei noch auf mancherley Art zur Pracht und zum Vergnügen.

Das Maulthier hat in verschiedenen Orthesen noch gewisse Vorzüge vor dem Pferde, und würde von uns Deut-

schen

sehen weit höher geschätzt werden als wirklich geschieht; wenn wir seine Tugenden besser kennen und einen größern Fleiß auf die Hervorbringung guter Mauthiere wenden, als wir gemeinlich zu thun pflegen. In andern Ländern bedient man sich dieses Thieres mit großem Vortheile in gebirgsigten Gegenden zur Reise, und um Felde das Gepäcke zu tragen.

Der Esel steht seiner Gestalt und seiner so sehr großen natürlichen Sinnigkeit wegen in einem weit geringern Ansehen, als er verdient. Er ist ein vorzüglich gesundes Thier, das weit weniger Krankheiten unterworfen ist als das Pferd; und ist daher gemein nützlich. Er kostet fast nichts zu unterhalten und trägt in Vergleichung der Größe seines Körpers unter allen unsern einheimischen Thieren die größten Lasten.

im Laufen. Dabey hat er einen weit sanftern Gang als das Pferd, und würde deswegen zum Reiten gewissermaassen bequemer seyn, wenn es das Vorurtheil zuliesse, ihn dazu zu gebrauchen.

Das Hornvieh ernährt uns durch sein Fleisch, die Milch und die davon bereitete Butter und Käse. Ausserdem düngt es unsere Aecker durch den Mist, und ist schon allein in diesem Betracht als eines der nützlichsten Thiere für uns anzusehen. Dabey vertritt der Ochse in vielen Gegenden die Stelle des Pferdes in Bearbeitung des Ackers.

Das Kleinere Vieh, die Ziegen, Schaafe und Schweine, wird uns auf mancherley Weise so nützlich, daß ich eine überflüssige Beschäftigung übernehmen würde, wenn ich seinen Nutzen

in der Haushaltung weitläufiger und einander setzen wollte. Die genannten Thiere zusammen sind es, mit welchen wir es hier zu thun haben werden. Andere Thiere, welche wir auch in unsern Haushaltungen zu halten pflegen, z. Er. der Hund, und das Federvieh, bleiben hier ausgeschlossen, da ich von solchen Krankheiten vielleicht ein anderes Mal handeln werde. Der Theil der Vieharzneykunst, der diese Thiere angeht, ist überhaupt noch am allern wenigsten bearbeitet.

---

# Kurzer Entwurf

## einer Geschichte

### der

# Vieharzneykunst.

Freilich mußte man schon von den ältesten Zeiten an, da man sich mit der Viehzucht beschäftigte, auf die Krankheiten, womit das Vieh befallen wurde, eine gewisse Aufmerksamkeit wenden. Nichts war natürlicher, als daß man nach und nach die Aehnlichkeiten bemerkte, die sich zwischen gewissen Krankheiten des Viehes und zwischen gewissen Krankheiten des Menschen finden, und daß man ähnliche Mittel gegen jene gebrauchte, wie man gegen diese gut gefunden hatte, oder wenigstens gut zu finden meynete. So gab es zuerst eine empirische Vieharzneykunst, wie es zuerst eine empirische Menschenarzneykunst gab. Aber die ältesten Schriftsteller, die von den Krankheiten des Viehes reden, die römischen Schriftsteller über die Landwirthschaft, beson-

## 16 Kurzer Entwurf einer Geschichte

sonders darunter Columella, dann Vegetius und die vom Kaiser Constantin VII. Porphyrogenneta, wie man meynt, in Ein Werk vereinigten siebenzehn griechischen Schriftsteller über die Vieharzneykunst, geben Beweils genug ab, daß man selbst in den Zeiten dieser Schriftsteller nicht nur die Vieharzneykunst sehr schätzte, sondern daß man auch damals sogar eine nicht bloß empirische, sondern wirklich schon in etwas kunstmäßige Vieharzneykunst hatte.

Aus den neuern Zeiten kann man eigentlich keinen Originalschriftsteller vor Ruini, einem Bologneser Rathsherrn, nennen. Dieser Mann macht mit seiner Anatomie des Pferdes, dem ersten Werke in seiner Art, allerdings Epoche in der Geschichte der Vieharzneykunst. Wenn Ruini sein Buch in unsern Zeiten geschrieben hätte, so würde er freylich nicht ein so wichtiger Schriftsteller heißen können: aber in Betracht der Zeiten, worinn er schrieb, muß man es gut, und allenfalls erheblich nennen. Und manche seiner Abbildungen der Theile des Pferdes sind allerdings der Natur getreu; andere sind es freylich weniger und besonders unvollständig; aber Ruini brach doch das Eis und leistete für den Anfang wirklich viel. In  
der

der praktischen Pferdarzneykunst hat er sich offenbar zu wenig an die Natur selbst und zu viel an die Aerzte des menschlichen Körpers gehalten, und so dem Pferde verschrieben nur menschliche Krankheiten angeblich, die man bey dem Pferde gar nicht wahrnimmt.

Ich rechne diesen Abschnitt in der Geschichte der Vieharzneykunst bis auf Snarra und Solleysfel; wovon jener allerdings aus eignen Untersuchungen eine Anatomie des Pferdes schrieb; dieser aber der praktischen Pferdarzneykunst insbesondere durch seinen Eifer und Fleiß im Beobachten merklich aufhalf. Hätte Solleysfel anatomische und überhaupt theoretische Kenntnisse besessen, so würde er gewiß einer der vorzüglichsten Schriftsteller seiner Zeit geworden seyn.

In eben dieser Zeit trugen die Aerzte des menschlichen Körpers etwas, wie wohl nur wenig, zum Fortgange der Vieharzneykunst bey; einige durch die Aufmerksamkeit, die sie auf die so genannte vergleichende Anatomie wandten, andere durch ihre Untersuchungen über die Rindviehseuchen, und andere ansteckende Krankheiten des Viehes, welche nach und nach ausbrachen.



## 12 Kurzer Entwurf einer Geschichte

Deutschland hatte in dieser Periode nur einen Winter von Adlersflügel; immer nur einen sehr mittelmässigen Pferdearzt.

Und vom Ende des vorigen Jahrhunderts an, bis zur Mitte des gegenwärtigen hin, gab es überhaupt keinen auch nur einigermaassen wichtigen Schriftsteller in der Viehheilkunst. Zwar beschäftigten sich hin und wieder die Aerzte noch mit der Viehheilkunde; aber so erhielt die Viehheilkunst doch nur immer sehr einzelne und specielle Beiträge zu ihrer Vervollkommenung. Im Uebrigen war die Viehheilkunst gleichsam nur ein Nebenwerk der Stallmeister, und bestand nur in einer Sammlung von Vorschriften, die von Empirikern herrührten und von Empirikern gebraucht wurden diese oder jene Krankheit zu heilen, die man ihrem Wesen nach nicht kannte, und freylich aus Mangel an theoretischen Einsichten nicht erkennen konnte. Höchstens copirte man den Ruini, um sich das Ansehen zu geben, als ob man sich um den Bau des Körpers bey dem Pferde bekümmert habe, und Sauvages schämte sich sogar nicht, unter die von Ruini entlehnten Platten ein: *dessine d'après nature* zu setzen, und sie für seine Arbeit auszugeben. Der gute Trichter

ist

ist immer noch in dieser Periode der beste Schriftsteller über die Pferdearzneykunst.

Man könnte zweifeln, ob der Vieharzneykunst überhaupt mehr Vortheil oder mehr Schaden dadurch zugewachsen ist, daß sich die Stallmeister dieselbe zueigneten und sich zu Schriftstellern darin aufwarfen, wenn nicht Bonnetel, auch ein Stallmeister, so viele Verdienste sich um die Vieharzneykunst erworben hätte, daß er billig eine eigne Periode in der Geschichte der Kunst anfängt. Er brach mit mehrern Ernst auf eigentliches und wahres Studium derer Gründe, von welchen nur allein ordentliche und regelmäßige Ausübung der Vieharzneykunst abhängt, und hat die erste Veranlassung dazu gegeben, daß heutiges Tages nicht mehr ein Jeder, der ein Receptbuch gegen die Krankheiten des Viehes besitzt, für einen Vieharzt gehalten wird, und daß selbst die Stallmeister, die sonst gleichsam als natürliche oder gebohrne Viehärzte angesehen wurden, jetzt sich entweder wirklich um die wahren Gründe der Vieharzneykunst bekümmern müssen, wenn sie für Kenner der Kunst angesehen werden wollen, oder sich doch wenigstens das Ansehen geben müssen, als wenn sie das thäten.

## 20 Kurzer Abriss einer Geschichte

Bourgeligt nützte, der Vieharzneykunst noch ausserdem dadurch, daß er einen unendlich viel bessern Unterricht darinn in seinen Vieharzneyschulen veranlaßte, als man bis dahin gehabt hatte; und, vielleicht wider seinen Willen, auch dadurch, daß er sich unter seinen eignen Landeskenten Nachemferer und Nebenbuhler erweckte, die ihn selbst in manchen Stücken wenigstens sehr weit noch übertrafen; wie z. Er. besonders den jüngern La Fosse und Viret.

Und er wars auch wohl, der in Deutschland unseren Sind erweckte, der Vieharzneykunst auch bey uns mehr von dem wissenschaftlichen Ansehen zu geben, als sie bis dahin gehabt hatte. Herr von Sind war offenbar zu seiner Zeit der erste und beste deutsche Vieharzt; dieß darf ich immer noch schreiben, ob ich gleich die Mängel seiner Werke kenne. Aber noch weit mehr Vortheile hat er der Vieharzneykunst dadurch verschafft, daß er endlich auch die Deutschen überzeugt hat, die Vieharzneykunst verdiene ein besseres Schicksal als sie bis dahin unter uns gehabt hatte, und daß er Mehrere gerichtet hat, in der von ihm betretenen Bahn weiter fort zu gehen, als er selbst kommen konnte.

Von mir selbst darf ich, wie ich glaube, ohne deswegen stolz zu heißen, sagen, daß ich die ersten vortheilichen Handbücher über die Vieharzneykunst in Deutschland geliefert, daß ich die Vieharzneykunst zuerst zu einer Univerſitätswiſſenſchaft gemacht, daß ich einigen Provinzen von Deutschland die ersten nach Gründen unterrichteten Viehärzte von Profession zugezogen habe.

Heutiges Tages zeigen sich überhaupt fast in allen Ländern die besten Ausſichten für die Vieharzneykunst, da sich so viele eifriger Männer damit beschäftigen, und so viele Große außerdem die Wichtigkeit des Studii einsehen. Und ich hoffe noch in Deutschland eine Vieharzneyſchule zu erleben, worauf es stolz ſeyn kann; ich hoffe noch, wenigstens in einigen Strichen Deutschlands, die elenden sogenannten Viehärzte vertilgt zu sehen, die noch immer Gelegenheit und Recht haben, unter dem Vorwande, daß sie das kranke Vieh heilen, den armen Landmann um das Seinige zu bringen. Die Fürſicht weiß es, in welchem glücklichen Lande ich meine Hoffnungen zuerst werde erfüllt sehen!

## Nachricht

von der Einrichtung der Vieharz-  
neyschulen in Frankreich, nebst einigen  
Anmerkungen über dieselben. \*)

Die Stiftung der Vieharzneyschulen in Frankreich, und die grosse Aufmerksamkeit, die man fast in ganz Europa auf diese neuen Anstalten richtet, geben hinlänglich zu erkennen, daß man in unsern Zeiten die Vieharzneykunst wirklich für das hält, was sie ohne allen Zweifel ist, ein höchst wichtiger Theil der Landwirtschaft. Und je mehr diese Wissenschaft vorher vernachlässigt worden war, desto mehr verdiente sie es auch, daß man eigne Schulen errichtete, in welchen sie gelehrt und mit einem Eifer bearbeitet wurde, der ihrer Beträchtlichkeit angemessen ist. So viel

\*) Dieser Aufsatz ist von mir im Jahre 1772 für das Hannoversche Magazin geschrieben und in desselben dreyzehnten Stück eingerückt worden. Ich glaube, er wird auch hier nicht am unrechten Orte stehen, zumal da man sich noch immer hin und wieder in Deutschland von den französischen Vieharzneyschulen sehr falsche Vorstellungen macht.

## Französischen Vieharzneyschulen. 25

viel Aufsehen tathessen diese französischen Vieharzneyschulen und ihre erste Errichtung gemacht haben, so wenig kennt man sie denn doch, wenigstens in Deutschland, genau genug in Absicht auf ihre eigentliche Einrichtung; und dieß bewegt mich, hier eine weitere Nachricht von ihnen und von ihrem Zustande im Anfange des Jahres 1770 zu ertheilen, in welchem ich sie selbst gesehen habe, da ich auf Befehl und Kosten Sr. Königl. Maj. eine Reise der Vieharzneykunst wegen that.

Herr Bourgelat, jetziger Oberaufseher und Director aller Königl. französischen Vieharzneyschulen, legte im Jahre 1762 den ersten Grund zu der ersten französischen Vieharzneyschule zu Lyon, woselbst er damals Stallmeister war. Die Sache war anfänglich ein blosses Privatunternehmen, aber der König in Frankreich wurde durch den Nutzen, der dadurch gestiftet wurde, bewogen, Hrn. Bourgelat nach Paris zu berufen und 1767 eine zweyte unter dem Namen einer école veterinaire royale nahe bey Paris von ihm anlegen zu lassen; und die Lyoner führt auch jetzt den Namen einer öffentlichen und königlichen Schule.

Ungeachtet also zwar die Lyoner Vieharzneyschule die älteste in Frankreich ist und

als der Mutter der sogenannten Vacher angesehen werden muß, so ist doch diese letztere beträchtlicher als jene; wenigstens fand ich im Jahre 1770 mehr Schüler und mehr krankes Vieh in der Pariser Schule, als in der Lyoner, und auf die erstere werden auch weit mehr Kosten gewendet, als auf die letztere. Beide, und alle in der Folge im Frankreich-erwan anzulegenden Viehärzneyeschulen, gehören in das Departement des königlichen Ministers und Secrétaire Herrn Bertin und stehen unter der allgemeinen Aufsicht des Herrn Bourgeois Lar, der jezo weiter keine besondere Arbeiten bey den Schulen hat, und auch in Paris selbst lebt. Die sogenannte Pariser Viehärzneyeschule aber ist eigentlich auf dem Schlosse Alfort bey Charenton, einem Flecken, zwey französische Meilen oder nicht ganz eine deutsche Meile von Paris, gestiftet: die Höher Schule befindet sich in der Vorstadt von Lyon, welche jenseit der Rhone liegt und la Guillotiere heißt.

In beyden Schulen erteilen mehrere dazu gesetzte Lehrer in den verschiedenen zur Viehärzneykunst gehörigen Wissenschaften unentgeltlichen Unterricht. Da man in beyden Schulen die Lehrlinge zugleich verpflegt, so reicht eine ziemlich geringe Summe für dies

## französischen Viehhirzschulen. 25

denselben zu, die Vortheile dieser Stiftungen zu genießen. Ein jeder bezahlt nemlich jährlich 300 Livres (ungefähr 80 Rthlr. Cassenmünze) wovon 180 Livres für Wohnung und Unterhalt berechnet werden; das übrige dieser Summe dient zu andern Nothwendigkeiten. Ausserdem brauchen die Schüler nichts weiter, als noch die Uniform der Schule, welche in einem blauen tuchenen Stride besteht. Sie leben sämmtlich in einer ziemlich Einschränkung und genauen Subordination, und müssen alle ihre Geschäfte nach dem Glockenschlage verrichten. Ich fand in der sogenannten Pariser Schule etwa 60 Schüler, die auf diesem Fusse den dortigen Unterricht genossen, denn ausser ihnen liegen ohngefähr noch 90 andere in Cassernen zu Charanton, welche dem Unterrichte in der Schule mit beywohnen, aber nicht den Aufsehern derselben untergeben sind; diese gehören zur Armee und stehen unter ihren Officieren; um ihre Wohnung, Verpflegung, übrige Aufführung u. s. w. bekümmert sich die Schule nicht. Die hiesige Schule hatte im Anfange des Jahrs 1770 alles in allem etwa 60 Schüler. Eine ziemlich Anzahl derselben sowohl hier als auf dem Schlosse Alfort, wird von den verschiedenen französischen Provinzen unterhalten, andere studiren auf ihre eignen Kosten, stehen aber,



über, so wie auch die Ausländer, unter einer gleich strengen Aufsicht.

Die Lehrlinge sind nach ihren verschiedenen Fähigkeiten und Kenntnissen in Classen vertheilt, und rücken nach und nach aus der untersten bis zur obersten hinauf. In einem besondern Saale üben sie sich den Winter durch im Zergliedern der todten Thiere und dabey werden ihnen die anatomischen Demonstrationen gehalten. Die Pariser Schule hat insbesondere ein vorzüglich schönes anatomisches Cabinet; bey ihrer Eröffnung hat man die besten Stücke aus der Lyoner Schule hieher gebracht und beständig vermehrt; das Cabinet dieser letztern ist bey weitem nicht so beträchtlich. Den Sommer über beschäftigen sich die ersten Anfänger insbesondere in dem pharmaceutischen Garten beyder Schulen, und lernen daselbst die gebräuchlichen Arzneykräuter kennen. Ueberhaupt müssen sich die Schüler dadurch eine sehr nützliche nähere Kenntniß der Arzneyen erwerben, daß sie bey Zeiten angehalten werden, in der Apotheke und dem Laboratorio der Schulen die für das kranke Vieh verordneten Arzneyen selbst zusammen zu setzen und zu verfertigen.

In dem Beschlage der Pferde nach der Verschiedenheit ihrer Füsse, und zwar der  
ge

## französischen Vieharzneysschulen. 27.

gesunden sowohl als der kranken, werden die Lehrlinge in eigenen Schmieden (*forgerie d'étude*) unterrichtet. Diese sind außer dem nöthigen Handwerksgeräthschaften zugleich mit Modellen der verschiedenen Hufeisen versehen.

Zu den Gebäuden der Schule gehören noch die Krankensäle, worinn alles zur Heilung dargebrachte Vieh gepflegt und gewartet wird. In den Ställen der Pariser Schulen fand ich ohngefähr 80 bis 90 Stück kranken Vieh, meistens Pferde, doch nimmt man auch krankes Rindvieh, Schafe, Ziegen und Schweine an. Die Eigenthümer des Viehes bezahlen für jedes Stück des größern kranken Viehes, für Wartung, Futter und Heilungskosten täglich 35 Sous (ungefähr 16 Mgr. Hannov. Cassenmünze), für das kleine Vieh etwas weniger. In Lyon bezahlt man weniger, nemlich täglich 25 Sous, (ungefähr 12 Mgr.) ich traf daselbst 15 bis 16 Stück Vieh an.

Die Schüler lernen an diesem kranken Viehe das Verfahren mit demselben zur Heilung der Krankheiten, sie setzen selbst die verordneten Arzneyen in der Apotheke der Schule zusammen, sehen die erforderlichen chirurgischen Operationen mit an, und verrichten auch wohl selbst einige davon.

Zu Lyon sowohl als zu Alfort, werden jährlich vier Preise unter die fleißigsten und geschicktesten Schüler vertheilt, jeder von 50 Livres (zwischen 13 und 14 Rthlr. hiesiges Geld.) Dieses geschieht nach einer öffentlichen Prüfung derselben bey einer sehr zahlreichen Versammlung; und der Minister hat öfters selbst diesen Prüfungen beigewohnt und die Preise denen ausgetheilt, die dabey am besten bestanden.

Niemand wird, glaube ich, daran zweifeln, daß eine Anstalt dieser Art die vortreflichsten Früchte bringen könne. Wer die Einsichten und Fähigkeiten unserer gewöhnlichen Viehärzte kennt, der wird mit mir wünschen, daß endlich einmal anstatt dieser Unwissenden solche Personen sich mit der Heilung des Viehes beschäftigen möchten, welche ausser der Kenntniß des innern Baues des thierischen Körpers, dessen Unordnungen und Fehlern sie abhelfen sollen, auch zugleich wahre und theoretische Gründe der Viehheilkunde inne haben. Aber wie sollen Viehärzte dieser Art, wo und von wem sollen eigentliche und wahre Viehärzte gezogen werden? Gewiß nicht von den gewöhnlichen empirischen Curschmieden, die auch bey dem besten Willen niemanden mehr lehren können als sie selbst wissen, und die,  
wenn

## französischen Viehärzneyschulen. 22

weil sie viel thun; höchstens ihren Schülern ihr Receptbuch mittheilen. In besondern Schulan also müssen vielmehr die ächten und wahren Gründe der so wichtigen Wissenschaft, der Viehärzneykunst, gelehrt und dem Lande solche Viehärzte zugezogen werden, welche die Krankheiten des Viehes auf eine vernünftige Weise heilen und dem Lande jährlich einen ansehnlichen Verthut an Vieh-Sparan; dem so sonst durch die unsichlichen Heilungen der gemeinen Viehärzten erleiden mußte.

Dieser von den Viehärzneyschulen zu erwartende Vortheil verbreitet sich über das ganze Land, oder vielmehr über alle die Länder, welche auf öffentliche Unkosten in den erwähnten Schulen wahre Viehärzte zu ziehen lassen, oder in welchen die in den Schulen gebildeten Viehärzte überhaupt sich niederlassen und ihre erlernten Wissenschaften ausüben. Aber eines wohnen daraus fließenden Vortheils genießt insbesondere der Ort, wo die Viehärzneyschule gestiftet ist, mit den benachbarten Gegenden. Er besteht darin, daß das daselbst krankende Vieh sicherer und wohlfeiler geheilt werden kann als anderwärts. Die Viehärzneyschule hat ihre eigene Apotheke, die Arzneyen werden für dieselbe im Ganzen eingekauft, und können also

also den Eigenthümern des kranken Viehes zu eben den Preisen angerechnet werden, zu denen diese sie sonst auf den Apotheken hätten bezahlen müssen, oder vielleicht zu noch geringern Preisen, da die Viehparzelschule keine eigne Person zu Besorgung ihrer Apotheke annimmt und bezahlt, sondern die darinn vorkommenden Arbeiten unter der Aufsicht des Lehrers von den Schülern und Lehrlingen selbst verrichtet werden. Eben so wenig bezahlt der Eigenthümer des kranken Viehes, das in dem Hospitale der Schule verpflegt wird, die Verordnung der Aepfen oder die Wartung des Viehes, denn alle diese Geschäfte werden entweder von solchen Personen versehen, welche als Lehrer oder Aufseher bey der Schule stehen, und dafür besoldet werden, oder von solchen, die diese Arbeiten besorgen um sich in ihnen zu üben. Wer sieht hieraus nicht ein, was diejenigen, die ihr krankes Vieh ordentlich eingerichteten Viehparzelschulen zur Heilung übergeben, auch schon in sofern gewinnen?

Und wie muß nicht eine Wissenschaft, oder vielmehr eine Reihe in genauer Verbindung unter einander stehender Wissenschaften, dadurch gewinnen, daß man ihr eigne Schulen widmet, in denen sie nicht nur gelehrt und ausgebreitet, sondern auch selbst  
sorge

## französischen Vieharzneysschulen. 31

sorgfältiger bearbeitet und mit neuen Beobachtungen, Versuchen und Erfahrungen täglich bereichert wird? Ist nöthiger es ist, die Vieharzneykunst zu einer grössern Vollkommenheit zu bringen, da sie noch von so sehr vielen Mängeln gereinigt zu werden bedarf, und je gewisset es ist, daß dieses bey weitem nicht so leicht und geschwind geschehen wird, wenn man ihre Bearbeitung bloß dem Verdachte einiger Personen überläßt, um desto grösser werden die für das Beste der Wissenschaft von der Anlegung mehrerer Vieharzneysschulen zu erwartenden Vortheile ohne Zweifel seyn. Wie viel Personen sollten sich wohl von selbst entschlossen, freiwillig mehrere anatomische Zergliederungen des todten Viehes in ihren Häusern anzustellen und dadurch einen Theil der Theorie der Vieharzneywissenschaft zu berichtigen, zumal in Deutschland, wo es in den meisten Gegenden noch einem jedem zur Schande angerechnet wird, todes Vieh anzugreifen? Und wer nur einige Kenntnisse von den Sachen hat, von welchen ich hier rede, der wird mir wohl zugeben, daß auch in den praktischen Theilen der Vieharzneywissenschaft wenig von denen Beobachtungen über den Lauf und Ausgang der Krankheiten und über die Wirkung dieser oder jener Arzneymittel zum Besten der Wissenschaft erwartet werden darf,

darf, welche man anzustellen Gelegenheit hat, wenn man sich auf dem gewöhnlichen Wege mit der Ausübung derselben beschäftigt. Man wird wegen einer Krankheit zu Rathe gezogen, man verordnet Arzneyen, schreibt eine gewisse Wartung und Pflege vor, und man erfährt am Ende selten den völligen Verlauf, allenfalls zwar noch wohl, ob das Thier gesund geworden ist oder nicht, aber nichts von den übrigen Umständen bey der Krankheit und ihrem Ende; ja man muß beständig im Zweifel stehen, ob die verordneten Arzneyen wirklich gebraucht und das Vieh so versorgt worden, wie man es vorgeschrieben hat. Nur da können eigentliche praktische Beobachtungen gemacht werden, wo man das kranke Thier vom Anfang bis zu Ende vor Augen hat, und sehen ist, daß allen Vorschriften gehörig nachgelohnt wird. Aber wo kann man das besser erhalten, als in den Hospitälern der Vieharzneyschulen?

Nun werden aber meine Leser auch von mir wissen wollen, ob denn die französischen Vieharzneyschulen alle diese vortreflichen Vortheile dem Lande und den Orten, wo sie gestiftet worden, und der Wissenschaft wirklich gebracht haben? und da muß ich freylich gestehen, daß man mehr Nutzen von diesen Anstalten zu erwarten berechtiget war, als

## französischen Vieharzneyschulen. 32

als in der That durch dieselben gestiftet worden ist. Man klagt, daß verschiedene junge Leute von Fähigkeit, die man eine geraume Zeit in den französischen Vieharzneyschulen hat unterrichten lassen, wirklich nur wenige Kenntnisse daraus mit sich zurückgebracht haben; und die Allgemeinheit dieser Klage macht es doch wohl ziemlich wahrscheinlich, daß sie nicht ganz ungegründet seyn müsse. Auch die Landwirthe und andere Personen, welche in und um Paris und Lyon Vieh halten, müssen es nicht sehr vortheilhaft finden, ihr krankes Vieh in die Hospitäler der Schule zu schicken, denn sie bedienen sich sehr häufig der Hülfe der gemeinen Eurschmiede, und ziehen sie der vor, die ihnen in jenen versprochen wird. Und was die sorgfältige Bearbeitung und Erweiterung der Wissenschaft durch die Vieharzneyschulen betrifft, so läugne ich nicht, daß ich mir auch davon weit mehr versprochen hätte, als der Erfahrung zufolge daraus erfolgt ist. Mich dünkt, die Vieharzneyschulen können es sich nicht auf ihre Rechnung schreiben lassen, daß vielleicht durch sie veranlaßt andere nachehrende Gelehrte der Vieharzneykunst mehr Zeit und Fleiß gewidmet haben, als sie sonst vielleicht gethan haben würden. Und wenn Bourgelat die Vieharzneykunst mit neuen Entdeckungen bereichert hat, so hat es der jüdische

Erstl. Vieharzn, I. B. E gere



gere La Goffe, sein Nebenbuhler, obas Directeur general aller Vieharzneyschulen in Frankreich zu seyn, vielleicht eben so sehr gethan, und gewiß mehr als alle beyde Director, der, so viel ich weiß, auch nicht mit den Vieharzneyschulen in Verbindung steht.

Ich glaube einige von denen Ursachen wahrgenommen zu haben, weswegen der Erfolg bey den französischen Vieharzneyschulen denen Hoffnungen, die man davon hätte haben können, nicht völlig entspricht. Man suchte diese neue Anstalten so sehr und so bald als möglich in Flor zu bringen, und wünschte deswegen nur recht viele Schüler zählen zu können; alles was sich also meldete, nahm man auf, und selbst Leute, die nicht die geringste Anlage zur Erlernung einer Wissenschaft besaßen, welche Verstand und Nachdenken erfordert. Und so war es freylich nicht anders möglich, als daß nicht nur diese, sondern auch selbst die Fähigern nie das wurden, was sie hätten werden können; denn diese würden über jenen versäumt. Mari sagt, es seyn Personen zu Schülern in den Vieharzneyschulen aufgenommen worden, die kaum lesen und schreiben konnten; aber was ließ sich daraus ziehen?

Vielleicht veranlaßte dieser erste Fehler den zweyten: weil man wenigstens viele Leute  
vor

## französischen Viehärznerschulen 25

vor sich hatte, deren Kopf man nicht beschäftigen konnte, so beschäftigte man, desto mehr ihre Hände. Ich rede jetzt nicht davon, daß man den jungen Leuten eine Menge von Dingen voll dictirt, ungeachtet ich es für nichts anders als einen Fehler in der Lehrart halten kann, sondern vielmehr davon, daß Personen, die künftig Viehärzte, und theoretisch, gründlich unterrichtete Viehärzte werden sollten, einen grossen Theil der Zeit, die zu ihrem Unterrichte bestimmt ist, den Hammer in der Hand in der Schmiede zubringen müssen. Unstreitig ist es einem Pferdearzte nützlich, die Regeln des Beschlages für gesunde und kranke Pferde auch practisch zu erlernen; aber die vielen *foiges d'étude* in den französischen Viehärznerschulen und die beständigen Uebungen der Lehrlinge in denselben gefallen mir nicht.

Wenn das wahr ist, was ich von mehreren gehört habe, daß man die Heilung und Wartung des kranken Viehes in den Hospitälern der französischen Viehärznerschulen zu leichtsinnig betreibt; daß man mehr für den äussern Glanz der Schulen, als für die gehörige Genauigkeit in der Besorgung der wesentlichen Geschäfte in denselben sorgt, so wundere ich mich nicht weiter, wenn der Landmann, der krankes Vieh besitzt, lieber

## 36 Nachr. d. den franz. Vieharzneysch.

seine Zuflucht zu den gemeinen Cürschneidern nimmt, deren eigener Vortheil es erfordert, genaue Sorgfalt für das ihnen anvertrauete kranke Vieh zu tragen, als zu denen, welche in den Schulen über die Wartung des Viehes die Aufsicht führen.

Dann preise ich Frankreich nicht weiter vor andern Ländern glücklich, daß es allein Vieharzneyschulen hat; ich danke ihm, und seinem Bürgerlat, daß sie zuerst durch die Stiftung dieser Schulen Europa auf den grossen Werth der Vieharzneykunst aufmerksam gemacht haben, daß sie fast in allen Ländern Personen erweckt haben, welche diese neue Wissenschaft mit neuem Eifer und Fleiß treiben und zur Vollkommenheit zu bringen suchen, aber ich gönne ihnen ihre französische Vieharzneyschulen mit französischen Fehlern und wünsche meinem Vaterlande deutsche.

---

Ver-

## Verzeichniß

einiger Schriften

über die

# Vieharzneykunst

und die

dahin zunächst einschlagenden Ge-  
genstände.

Man erinnere sich, daß dieses Verzeich-  
niß nicht die besten und auserlesensten  
Werke über die Vieharzneykunst ent-  
halten, noch weniger eine vollständige  
Bibliothek der Vieharzneykunst vor-  
stellen, sondern nur dazu dienen soll,  
daß ich nach Anleitung desselben in  
meinen Vorlesungen den jedesmaligen  
Zustand der Kunst und ihren weiteren  
Fortgang in den unterschiedenen Län-  
dern vorstellig machen kann. Dieje-  
nigen Werke, aus welchen ich das  
meiste gelernt habe, sind indessen  
doch mit einem Sternchen bemerkt.  
Die Schriftsteller, welche von ganz

## 58 Verzeichniß einiger Schriften

einzelnen Gegenständen geschrieben haben, kommen an andern Orten dieses Werkes vor.

- 1) *Scriptores rei rusticae veteres latini*, cura IO. MATTH. GESNERI, Lips. 1773, 4. et 1773, 8. Tom. II.
- 2) *Traduction d'anciens ouvrages latins relatifs à l'agriculture et la médecine vétérinaire*, avec des notes par M. SA-BOUREUX DE LA BONNETRIE, à Paris 1771-1776, 8. Tome I-VI.
- 3) *VEGETII RENATI artis veterinariae suae encyclopaediae libri quatuor*, sum-  
primum typis in lucem aediti, Basil. 1528, 4.
- 4) *Veterinariae medicinae Libri II* IO. RVE-  
ELLIO Sueffionensi interprete, Pa-  
ris. 1530 fol.
- 5) *Των ιππιατρικων βιβλια δυο*, Vete-  
rinariae medicinae libri duo a IO.  
RVELLIO Sueffionensi olim quidem  
latinitate donati, nunc vero iidem sua  
hoc est graeca lingua primum in lucem  
aediti, Basil. 1537, 4.
- 6) *LAVR. RVELLII Hippiatrica sine Mare-  
scallia*, Paris. 1531, 4.

- 7) Opere della medicina di cavalli e del modo del medicar le loro infermità, in Venet. 1547, 8.
- 8) La gloria del cavallo opera dell' illust. Sig. PASQUAL CARAGGIOLA Venet. 1566. 1798, 4.
- 9) Hippologie, c'est à dire discours des us du cheval, par M. JEAN HERARD, medicin ordinaire du Roi, à Paris 1599, 4.
- 10) Anatomia dell cavallo, infermità e suoi rimedii del Signor CARLO RUINI, Senator Bolognese, in Venet. 1599. 1707 fol. \*
- 11) MARC AVREL. SEVERINI ZOOTOMIA Democritaea, siue anatome generalis totius animantium opificii Norimb. 1645, 4.
- 12) La vraie connoissance du cheval, ses maladies et remedes, avec l'anatomie de RUINI, par JEAN JOURDAIN, doct. en med. à Paris 1647 fol.
- 13) Cavallo frenato di PIERRO ANTONIO FERRARO Napolitano, in Venet. 1653 fol.
- 14) Le grand mareschal françois, où il est traité de la connoissance des chevaux etc. à Paris 1654, 12. troisl. edit. 1658-8.

#### 40 Verzeichniß einiger Schriften

15) GEO. SIM. WINTERI Bellerophon  
 1. Eques peritus, Wolfenbüttel: Ca-  
 vallier, Nürnberg. 1678. Fol.

16) Ebendess. Hippiater expertus, Wolf-  
 1. erfahrner Rossarzt, Nürnberg 1678  
 Fol.

17) Georg Simon Winters von  
 1. Adlersflügel curiöser Stallmeis-  
 1. ter oder vollständige Rossarzneykunst,  
 1691, 8.

17) GER. BLASII anatomia animalium  
 1. Amstel. 1681, 4.

18) The anatomy of an horse, by AN-  
 1. DREW SNAPE Jun. Farrier to his  
 1. Majesty Lond. 1686 fol.

1. L'anatomie generale du cheval, traduite  
 1. de l'anglois de SNAPE par M. DE  
 1. GARSULT, à Paris 1734, 4.

19) Le parfait mareschal par le Sieur DE  
 1. SOLEYSEL, à la Haye 1691, 4;  
 1. huitième edition.

1. Der wahrhaftig vollkommene Stallmeis-  
 1. ter vom Herrn de Solleysel,  
 1. Genf 1677 Fol.

20) Bewährtes neu approbirtes Rossarzney-  
 1. buch von J. V. V. N. P. C. Hannov.  
 1. und Wolfenb. 1705, 8.

21) *Anatomia et medicina equorum noua,*  
das ist: Neu-ausgesehenes Pferd buch  
durch Valent. Trichien  
Frankff. 1715, 8. 1 und 2 Band.

22) MICH. BERNH. VALENTINI, am-  
phitheatrum zootomicum, Francos.  
1720, 1742 fol.

23) *Ecole de Cavalerie, contenant l'osteo-  
logie, le traité des maladies, celui des  
opérations chirurgiques qui se prati-  
quent sur les chevaux, par le Sieur  
DE LA GUERINIERE, à Paris, 1730,  
12.*

*Ecole de Cavalerie par M. DE LA  
GUERINIERE, écuyer du Roy, à  
Paris 1751, fol. 1754, 8.*

*Elemens de la Cavallerie par M. DE LA  
GUERINIERE, à Paris, 1741 et  
1768, 12; Tome I et II.*

24) *La parfaite connoissance des chevaux  
par J. DE SAUNIER, pratiquée,  
continué et donnée au public par son  
fils GASPARD DE SAUNIER, à  
la Haye, 1734, fol.*

*Vollständige Erkenntniß von Pferden,  
durch J. von Saunier, durch  
dessen Sohn Caspar von Sau-  
nier herausgegeben, aus dem Franz.  
E 5 übers.*



## 25 Verzeichniß einiger Schriften

- übers. von Christ. Heinr. Wil-  
 Pen, Leipz. u. Großglogau 1767, Fol.
- 25) Le nouveau parfait Maréchal, ou la  
 connoissance generale et universelle  
 du Cheval, par M. FR. AL. DE GAR-  
 BAULT, et devant Capitaine en sur-  
 viv. du Haras du Roi, à Paris 1741,  
 4; quatr. edit. 1771, 4.
- 26) Balzh. Lud. Zuckers, Med.  
 Doct. Abhandlung vom Schaafvieh,  
 Statgard, 1745, 8.
- 27) Eberldeff. Abhandlung von den Zie-  
 gen und zahmen Schweinen, zweyte  
 Aufl. Graetz. und Leipz. 1756, 8.
- 28) Joh. Herm. Fürstena u Haus-  
 haltungs- Viehärzneykunst, Wolfenb.  
 1747, 8.
- 29) Der nach medicinischen Lehrsätzen sicher  
 und gewiß curirende Pferdearzt, Leipz.  
 1748, 8; vierte Aufl. 1770, 8.
- 30) Elémens d'Hippiatrique, ou nouveaux  
 principes sur la connoissance et sur la  
 médecine des chevaux, par M. BOUR-  
 GELAT, écuyer du Roi, à Lyon  
 1750-1753, 12; Tome. I et II Part. I  
 et 2. \*
- 31) A new treatise on the diseases of horses,  
 by Wm. GIBSON, Lond. 1751, 4.  
 — the

über die Vieharzneykunst. 43

- the second edition, corrected. Lond.  
1754, gr. 8. Vol. I. and II.
- 32) Observations et découvertes faites sur  
des Chevaux, avec une nouvelle pra-  
tique de la ferrure, par M. MAR-  
SEILLE pere, Maréchal des petites ecu-  
ries du Roi, à Paris 1754, 8.
- La Gasse neue Entdeckungen an Pfer-  
den, übers. durch DAN. GOTTFR.  
SCHREIBER, Halle 1759, 8. (14
- 33) Kurzer und gründlicher Unterricht von  
der Pferdezucht von J. C. ZEHENT-  
NER, königl. preuss. Stallmeister,  
Berlin 1754, 8. (14
- 34) S. W. ZASTNER Unterricht von der  
Zucht und Wartung der Schaafe, aus  
deut. Schwed. 1754, 8.
- 35) The Gentleman's practical Farrier, in  
which the common diseases incident  
to horses with the proper methods of  
cure are clearly laid down, London  
1762, 8.
- 36) The art of farriery both in theory and  
practice by JOHN REVES, Salis-  
bury 1763, 8.
- 37) Dionys. Robertson Pferde-  
Arznehkunst, Frankf. und Leipz. 1764,  
8. neue verm. Aufl. Berlin 1767, 8.
- 38)

#### 44 Verzeichniß einiger Schriften

38) Der vollkommene Pferde-Kenner, Uffenheim 1764, 4.

39) Der redliche Schäfer von J. C. Hirsch, Anspach 1764, 8.

40) Pharmacopoeia hippiatrica, or the Gentleman Farrier's repository of elegant and improved remedies for the diseases of horses, Lond. 1765, 8; Vol. I and II.

41) Franz Josephs Freiherr von Lam bemährte Horn-Schafz, Pferde- und Federvieh, Arzneykunst, Wien und Prag 1765, gr. 8.

42) Matière médicale raisonnée, ou précis des médicamens considérés dans leurs effets, à l'usage des élèves de l'école royale vétérinaire, par M. BOURGELAT, à Lyon 1765, 8.

Bourgelat Lehrbegriff der medicinischen Materie, nebst den medicinischen Formeln, aus dem Franz. übers. Leipzig. 1766, 8.

43) Le parfait Bouvier, par M. J. G. BOUTROLLE, à Rouen 1766, 12.

Der geschickte Viehhirte, vom Herrn J. G. BOUTROLLE, übersetzt, Wittenb. und Zerbst 1771, 8.

44) Der Holländische Stallmeister, verfertigt

**über die Vieharzneykunst. 45**

- niger durch L. W. S. von Oelschewitz, Leipz. 1766, gr. 8.
- 45) Manuel du cavalier par M. le Baron DE SIND, à Paris, 1766, 12; sec. edit.
- 46) Démonstrations élémentaires de Botanique, à l'usage de l'école royale vétérinaire, à Lyon 1766, 8; Tome I et II.
- 47) Guide du Maréchal, par M. LA FOSSE, Maréchal des petites écuries du Roi, à Paris, 1766, gr. 4.
- 48) Der im Feld und auf der Reise geschwind heilende Pferdearzt durch J. B. von Sind, zweyte Aufl. Frankf. 1767, 8.
- 49) Carl Aug. Geutebrücks gesammelter Unterricht von Schaaßen und Schäferenen, Leipz. 1766 und 1767, 8; 1 und 2 Theil.
- 50) Art vétérinaire, ou médecine des animaux, à Paris, 1767, 4.
- 51) Christ. Jorns ehemal. Stallmeisters, vollständiger Unterricht von Erziehung der Pferde, Erfurt 1768, 8.
- 52) Die Kunst Pferde zu zäumen und gut zu beschlagen, von J. B. von Sind, zweyte Aufl. Frankf. und Leipz. 1768, 8.
- 53) Gründlicher Unterricht von des Pferdes depict und Untegung der Gestütze, von

## 46 Verzeichniß einiger Schriften

von J. B. von Sind, Frankf. und Leipz. 1769, 8.

54) Einleitung in die Vieharzneikunst, von Joh. Christ. Polyt. Ersten, Gött. 1769, 8.

Inleiding tot de Geneeskunde van het Vee door J. C. P. ERXLEREN, uit het Hoogduitsch vertaald, in 's Gravenh. 1770, gr. 8.

55) Elémens de l'art vétérinaire. Précis anatomique du corps, du cheval, à l'usage des élèves des écoles royales vétérinaires, par M. BOURGELAT, à Paris, 1769, 8.

Des Herrn Bourgelat Anfangsgründe der Vieharzneikunst, oder kurzer Begriff von der Fergliederung des Pferdes, aus dem Franz. übers. Danzig 1772, 8.

56) Essai sur les haras, ou examen méthodique des moyens propres pour établir, diriger et faire prospérer les haras, à Turin 1769, 8.

57) Traité des bêtes à laine par M. CARLIER, à Paris, 1770, 4; Tome I et II \*

58) Dictionnaire vétérinaire par M. BUCHOZ, à Paris, 1770, 8; Tome I-VI.

59) Des Freyherrn von Sind vollständiger Unterricht in den Wissenschaften eines Stallmeisters, Gött. und Göttha, 1770, Fol. \*

60) Elémens de l'art vétérinaire, ou essai sur les appareils et sur les bandages propres aux quadrupedes, par M. FOURGELAT, à Paris, 1770, 8.

61) Médecine vétérinaire par M. VITET, Doct. et prof. en med. à Lyon, 1771, gr. 8; Tome I. III.

Herrn Vitets Unterricht in der Vieharzneykunst, aus dem Franz. übers. und mit Anmerkungen versehen von Joh. Christ. Polyt. Erleben, Lemgo, 1 Theil 1 und 2 Band, 1773, 1776, 8.

62) Lehrbegriff von den Krankheiten der Pferde und deren Heilung, nebst einem Anhang von der Pferdezucht; verfaßt von Dr. Joh. Ernst Zeiber, Berlin, 1771, 8.

63) Unterricht von Pferden, Kühen, Schaaßen und Schweinen, wie man dieselben warten und aufziehen muß; imgleichen von ihren Krankheiten, und von den Arzneyen und Heilmitteln, 1 Theil, auf Königl. allergnäd. Befehl herausgegeben von P. C. Abildgaard, Doct. Med. V. H. Copenh. und Leipz. 1771, 8.

64) Praktischer Unterricht in der Vieharzneykunst von Joh. Christ. Polyt. Erleben, Göt. 1771, 8.

48 Verzeichn. einiger Schrift. über 2c.

- 65) Cours d'Hippiatrique, ou traité complet de la médecine des chevaux, par M. LA FOSSE, Hippiatre, à Paris, 1772, groß Fol. \*
- 66) Auserlesenes Rindviehparzenbüchlein, Wien, 1773, 8.
- 67) Supplement oder Zusatz zu dem kurzen Begriff von der Zergliederung des Pferdes, von dem Herrn Bourgelat aus dessen französischer Handschrift übersezt, Zerbst, 1773, 8.
- 68) Kurzer Begriff von der Knochenlehre des Pferdes; zu seinen Vortrügen in der Viehparzenzschule zu Dresden entworfen von Chph. Friedr. Weber, churfürstl. sächs. Oberthierarzte, Dresden und Leipz. 1774, groß 8.
- 69) Von der liefländischen Pferdezücht, und einigen bewährten Pferdecuren, 1774, 8.
- 70) Des Freyherrn von Sind vollständiger Unterricht in den Wissenschaften eines Stallmeisters. Mit einem Lehrbegriff der Pferdearzenkunst; neue Aufl. Göt. 1775, groß 8. \*
- 71) Dictionnaire raisonné d'Hippiatrique, Cavalerie, Manège et Marechallerie, par M. LA FOSSE, à Paris 1775, 8, Tome I-IV.

# Geschichte meiner Beschäftigungen mit der

## Vieharzneykunst.

Es scheint mir in manchem Betracht ratsam, auch noch diesen vorläufigen Aufsatz dem darauf folgenden Werke selbst vorzusehen. Er wird immer dazu dienen, daß die Leser über manches meiner bisherigen Beschäftigungen mit der Vieharzneykunst Angehöriges desto richtiger urtheilen können.

Ich hatte mich bey dem Anfange meiner akademischen Studien der Arzneywissenschaft gewidmet, weil junge Leute gemeiniglich glauben, sie müssen sich zu einer der drey höhern Facultäten bekennen, und weil die Arzneywissenschaft mit meinen Lieblingsbeschäftigungen, mit den unterschiedenen Theilen der Naturkunde, am nächsten in Verbindung stand: Aber nachdem ich meinen medicinischen Cursus gänzlich geendigt hatte, folgte ich völlig meinen Neigungen, über:  
 Arzt. Vieharzn. I. B. D. ließ



## 50 Geschichte meiner Beschäftigungen

ließ mich ganz der Naturkunde, ertheilte hier in Göttingen Einigen, die es verlangten, Unterricht in der Naturgeschichte und las seit Ostern 1767 als Magister physische, chemische und mathematische Collegia.

Einige Zeit darauf hatte Herr von Sind seinen Unterricht in den Wissenschaften eines Stallmeisters an den Verleger, Herrn Dieterich, zum Drucke übersandt. Herr von Sind hatte sich nie zu einem Schriftsteller gebildet, er war Soldat, und noch dazu aus Wahren gebürtig, wo man eben nicht gut Deutsch schreiben lernt: er wünschte also selbst, daß sein Werk erst durch die Feder eines Andern gehen möchte, der damit im Aeusserlichen die nöthigen Veränderungen vornähme. Die Wahl fiel dabei auf mich, und ich arbeitete wirklich das ganze Buch völlig um, bis auf die ersten Blätter, die ich so ließ, wie sie schon von Jemand anders umgearbeitet waren, ehe mir dieß Geschäft übertragen wurde.

Ich verstand von dem Inhalte des Buches selbst damals nichts; nur dadurch konnte mir meine Arbeit angenehm gemacht werden, daß ich des Herrn von Sind Lehren in der Reitkunst z. Er. allerwärts der gesunden Vernunft angemessen fand. Da meine Papiere

## mit der Vieharzneykunst. 51

piere vor dem Abdrucke erst immer an den Herrn von Sind lanten, und auch noch vorher durch den hiesigen Herrn Stallmeister Wreier durchgesehen wurden, so konnte meine Unwissenheit in denen Gegenständen, wovon das Buch handelte, dem Buche selbst nicht zum Nachtheile gereichen.

Die die Vieharzneykunst angehenden Theile des Sindischen Werkes zogen meine Aufmerksamkeit mehr auf sich. Eines Theils gefiel mir das Gute, wodurch es sich von andern gemeinen und bloß empirischen Werken aber die Vieharzneykunst so sehr unterschied; andern Theils bemerkte ich Manches darin, was mir den Lehren der Arzneykunst überhaupt nicht gehörig angemessen schien, und so wurde ich gereizt, mich selbst mit einer Wissenschaft zu beschäftigen, die sich durch ihre Nützbarkeit so sehr empfiehlt; einen Versuch zu machen, ob ich ihr Vortheile verschaffen könnte, die ihr tausend Andere vielleicht unendlich viel besser verschaffen konnten, aber nicht wollten.

Nun studirte ich die Vieharzneykunst mit allem Ernste und sie wurde mir zu einer Hauptebeschäftigung, bey der mir meine ehemaligen Beschäftigungen mit der Menschenarzneykunst sehr zu Grunde kamen.

## 52 Geschichte meiner Beschäftigungen

Göttingen hatte damals noch seinen **Münchhausen**, seinen auch mir ewig unvergesslichen Pflegevater. Er wünschte das Studium der Oekonomie auf der Universität in Aufnahme gebracht zu sehen, und forderte von mir Vorschläge, wie ich glaube, der Universität durch ökonomische Vorlesungen nützlich werden zu können. Ich antwortete Ihm, daß ich erst dann glaube, recht nützlich und praktisch die Landwirtschaft lehren zu können, wenn ich ein Jahr lang mich in einer grossen Landhaushaltung aufgehalten und dabei die Geschäfte praktisch erlernt hätte, von denen ich aus Büchern nur auf eine unvollkommenere Weise mich unterrichten konnte. Am liebsten wünschte ich, mich unter den Augen des berühmten Verfassers des Hausvaters, des Herrn Landraths von **Münchhausen**, bilden zu können, und verlangte dazu freie Unterhaltung dieß Jahr durch und nachmalige Versorgung; zugleich meldete ich unserm Vater meine Gedanken wegen der Viehärzneykunst und meine bisherigen Beschäftigungen damit. Er antwortete mir, daß er meinen ersten Vorschlag zu kostbar und zu weitläufig finde, daß ihm aber mein Einfall wegen der Viehärzneykunst ganz besonders gefalle. Ich hatte bis dahin eine kleine Pension genossen; zu dieser erhielt ich so gleich

## Mit der Vieharzneykunst. 53

gleich eine Zulage und Aufmunterung mich  
welcher mit der Vieharzneykunst zu beschäfti-  
gen. Dieß trug sich um Michaelis 1768  
zu.

Oftern 1769 gedachte ich meine Vorles-  
ungen über die Vieharzneykunst anzufangen,  
als ganz unerwartet erhielt ich in eben die-  
ser Zeit ein gnädigstes Rescript von Hoher  
Königlicher Landes Regierung des Inhalts:  
Ihre Excellenzen hätten wegen des von mei-  
nen Beschäftigungen mit der Vieharzney-  
kunst zu erwartenden Nutzens bey Sr. Kö-  
niglichen Majestät in Vorschlag gebracht,  
mir Reisegelder zu bewilligen, damit ich se-  
hen könnte, was in fremden Ländern in der  
Vieharzneykunst geschehen werde. Da S.  
Königl. Majest. allergnädigst darein gewil-  
liget, so hätte ich mich darüber zu erklären,  
ob ich diese Reise vorzunehmen erbötig sey.

Diese mir von selbst angebotene Königliche  
Gnade hatte ich nie zu hoffen gewagt und  
bewogen nie darum nachgesucht; daß ich  
sie mit den größten Freuden und dem innig-  
sten Danke annahm, versteht sich von selbst.  
Die Zeit meiner Abreise wurde auf Michaelis  
1769 festgesetzt, und den Sommer über  
brachte ich anstatt der vorgehabten Vorles-  
ungen mit den nöthigen Zubereitungen zur  
Reise

#### 54 Geschichte meiner Beschäftigungen

Reise, mit weiterm Studiren der Vieharzneylkunst und mit Endigung meiner in diesem Sommer gedruckten Einleitung in die Vieharzneylkunst zu.

Ich hatte indessen auch das Sindiſche Werk geendigt und anstatt der von seinem Verfasser herrührenden medicinischen Materie, weil mir die am allerwenigsten gefiel, mit Einwilligung des Herrn von Sind eine von mir selbst herrührende eingerückt, ohne mich als Verfasser davon zu nennen. Ein gewisser Recensent des Sindiſchen Werkes hat geurtheilt, die medicinische Materie darinn sey das Beste am ganzen Buche; hätte der gute Mann gewußt, daß die von mir herrührte, so hätte er zuverlässig ganz anders geurtheilt. Zwar die Fehler und Mängel, die ich jetzt selbst in meiner Arbeit finde, hätte der Mann nicht darinn gefunden; aber es hätte doch immer ein schlechtes Stück Arbeit heißen müssen.

In eben diesem Sommer mußte auch Jemand einen Beruf in sich gefühlt haben, meine Reise rückgängig zu machen. Der selbige Geheime Justizrath Ayzer erhielt ein Schreiben von dem Herrn Premierminister von Münchhausen, des Inhaltes: Er habe erfahren, daß mein Vorhaben

den eigentlich: sich nach: Endigung meiner  
auf: Königlichem: Kosten zu machenden Reise  
die hiesigen Bande zu verlassen und in Dienste  
Sr. Königlichen: Majestät in: Preussen zu  
treten. Es sey also nothwendig, wenn aus  
meiner Reise nichts werden sollte, daß ich in  
einem schriftlichen Revers: mich unbedinglich  
machte, in den ersten sechs Jahren nach ge-  
endigter Reise keinen fremden Ruf anzuneh-  
men. Der sech: Ayrer hatte den Auf-  
trag, hierüber meine Entschliessung zu ver-  
langen; sie war sehr leicht gefaßt: ich hatte  
damals keinen fremden Ruf, und konnte also  
jene Absicht nicht haben; aber: überhaupt  
konnte es mir nicht einfallen, einer so wahr-  
haftig gütig für mich sorgenden All: Mäch-  
te: Haus: so: freudlich zu hintergehen und  
unmittelbar nach der von mir zu machenden  
Reise auswärtige Dienste anzunehmen. Ich  
versprach also in einem von mir gestellten Re-  
verse, binnen den ersten sechs Jahren nach  
geendigter Reise keinen auswärtigen Ruf an-  
zunehmen und strafte den Elenden, der mich  
bei meinem Wohlthäter hätte anführen  
wollen, mit der ihm gebührenden heftigen  
Bemerkung. In Ansehung des von mir  
gestellten Reverses hielt ich so sehr Wort, daß  
ich sogar: Hoher: Königlich: Landesregierung  
nicht einmal angezeigt habe, daß ein aus-  
wärtiger: gewis: nicht: ungeschicklicher Ruf,  
D 4 der

## 13 Geschichte meiner Beschäftigungen

Aber. Dem Unterrichte in den übrigen Theilen der Vieharzneikunst für beyderley Zuhörer widmete ich jedesmal die Sommerhalbjahre.

Außerdem erbot ich mich in eben dem Blatte des Hannöverschen Magazins freiwillig und ohne dafür höhern Ort oder Belohnung zu fordern, zur unentgeltlichen Versorgung alles desjenigen kranken Viehes, das mir an zweyen dazu ausgefetzten Wochen Tagen Morgens von 8 bis 10 Uhr entweder in dieser Absicht zugeführt werden würde, oder von dessen Krankheitszustande mir die Besitzer in dieser Zeit Nachricht erhalten würden. Nachher habe ich mir so gar gefallen lassen, eben so freiwillig zu einer jeden Stunde eines jeden Tages, wenn mich nur nicht meine übrigen Lehrtunden eben daran verhinderten, einem Jeden diese Dienste ohne Belohnung zu leisten.

Und dieses Geschäft habe ich bis auf den heutigen Tag fortgesetzt. Vielleicht sind unter meinen Lesern Einige, die sich erinnern, daß ich Belohnungen, die sie mir für solche ihnen selbst geleisteten Dienste anboten, jederzeit zurückgewiesen habe; und dennoch mich überführen laßn, für Arbeiten, und beschwerliche Arbeiten dieser Art, zu arbeiten.

Belohnung angenommen, oder gar gelehrt zu haben, den hieße ich öffentlich hien durch auf, mich zu beschimpfen. Daß ich aber für gerichtliche Besichtigungen und Untersuchungen, und für die Beantwortung ausmüthiger Rathfragungen über Gegenstände, die die Vieharzneikunst betrafen; und die zum Theil weitläufigen Briefwechsel erforderten, mich manchmal habe bezahlen lassen, das gehört freylich nicht hieher, und kann mir überhaupt wohl nicht zu einem Vorwurfe gereichen.

So wie ich indessen gleich damals, als ich mich zu diesem Geschäfte erbot, im Hannoverischen Magazin erinnert habe, daß ich dazu keine Verpflichtung habe, sondern es freywillig und auf eignen Trieb übernehme; folglich es zu jeder Zeit und Stunde, sobald es mir einfällt, aufkündigen kann: so behalte ich mir darüber auch immer noch meine Rechte vor; Göttingen mag auch zu meinem künftigen Aufenthalte bestimmt seyn, oder nicht.

Von diesem freywillig übernommenen Geschäfte habe ich übrigens den Vortheil gehabt, mehrere hundert Schickel Viehmancherley Art mit mancherley Krankheiten befallen zu sehen, und die Wirkungen der

Arz-



## **Ed Geschichte meiner Beschäftigungen**

Arzneien darauf zu beobachten. Daß ich haben in Ansehung der Heilungsmethoden gelernt habe, davon wird der neue Abdruck meines praktischen Unterrichtes in der Viehheilkunst Beweise genug enthalten. Auch haben Mehrere von meinen Zuhörern, die diese Gelegenheit nutzen wollten, schon eine gewisse vorläufige Übung in der Viehheilkunst dadurch sich verschaffen können.

Als die zu einem Versuche mit der Anatomie angelegten drei Jahre verflossen waren, urtheilte Hohe Königliche Landesregierung, daß die Anstalt länger fortzudauern verdiene. Weil ich aber jene drei Jahre durch, außer meinen übrigen Arbeiten, bei der Anatomie Professor und Prosector zugleich gewesen war, so mußte es Hochderselben gleichfalls bald einleuchtend werden, daß es nothwendig sey, wenigstens mir zur Erleichterung der Arbeit einen Prosector zu geben.

Diese Anstalten und die dazu gehörigen Vorlesungen haben bisher hier zu Göttingen mancherley Freunde gefunden. Außer verschiedenen hier Studirenden, die sich der Arzneiwissenschaft oder der Landwirtschaft befleißigten und es für nützlich für sich hielten, auch die Viehheilkunst kennen zu lernen,

lernen, ingleichen denen Herren aus dem Civil- und Militärstande, deren Hauptbeschäftigung die Reitkunst war, denen folglich eine ordentliche Kenntniß von den Krankheiten des Pferdes wichtig seyn mußte, habe ich auch das Vergnügen gehabt, einigen Besuchen Deutschlands eigentliche Viehärzte zuzusehen. So haben die Hochlöblichen Landstände im Brisgau und insbesondere der zu Freyburg vor einigen Jahren verstorbene Freyherr von Kottberg, Kaiserlich Königlichem Kammerherr und Commandeur vom deutschen Orden, einen Wundtarzt der dortigen Gegend, Herrn Roth, in den Stand gesetzt, sich hier meines Unterrichtes in der Vieharzneykunst bedienen zu können; und ein geschickter Vieharzt im Hildesheimischen, Herr Zoyer, hat vor einigen Jahren geurtheilt, daß seinem Sohne ausser dem Unterrichte in der Vieharzneykunst, den er ihm selbst aus seinen Erfahrungen ertheilen konnte, die Nuzung der hiesigen Anstalten gleichfalls nützlich seyn werde. Wende habe ich am Ende ihres hiesigen Aufenthaltes in einer angestellten Prüfung geschickt gefunden, ihrem Vaterlande durch Ausübung der Vieharzneykunst sehr nützlich werden zu können. Aus hiesigen Landen fing ein Vieharzt aus Abbesbüttel im Zellischen, Heinr. Contr. Poppe,

im

## 62 Geschichte meiner Beschäftigungen

im vorigen Winter an, Hier den anatomischen Lehrstunden beizuwohnen; allein er konnte nicht länger von seiner Frau und seinen Kindern entfernt leben, und ging daher nach ein Paar Monaten wieder nach Haus.

Von meinen übrigen Herrn Zuhörern in diesen Lehrstunden, darf ich noch als solche, für die die Viehparzneykunst mit einer Hauptbeschäftigung war und die einen vorzüglichen Fleiß auf dieselbe verwendet haben, nennen: Herrn J. M. J. Bouwinghausen von Wallmerode, Herzogl. Württembergischen Stallmeister und Kammerjunker, und Herrn J. J. Lorange, Gräfl. Lippe-Deimoldischen Beireiter.

Wenn ich noch hinzusetze, daß bey dem Abschiede des Herrn Stallmeisters von Bouwinghausen von hier, des regierenden Herrn Herzogs von Württemberg Durchlauchten geruhet haben, Höchstdero gnädigste Zufriedenheit mit meinen Bemühungen. für die Viehparzneykunst mir durch ein eignes Schreiben zu eröffnen: so wird vielleicht der Verdacht bey Manchem noch um so viel stärker, daß ich alles dieß nur um Groß zu thun geschrieben habe. Da ich aber erfahren muß, daß man  
aus

auswärts von einer Göttingischen Vieharz-  
nenschule redet, von der ich der Director  
seyn soll, welchen Titel man mir sogar bis-  
weilen auf Briefen beyzulegen pflegt; und  
da ich mir selbst, wenn dem so wäre, Vor-  
würfe machen müßte, daß ich in mehr als  
sechs Jahren nur so wenig gethan hätte, wie  
ich wirklich nur in meiner Lage habe thun könn-  
en: so habe ich das Publicum lieber in den  
Stand setzen wollen, aus allen Umständen  
im Zusammenhange urtheilen zu können, ob  
ich bey meinen übrigen Beschäftigungen mit  
der gesammten Naturkunde und Chemie, mit  
Mathematik, mit durch auch mit der Land-  
wirthschaft, für die Vieharzneykunst genug  
oder zu wenig gethan habe, und deswegen  
diese Geschichte meiner Beschäftigungen mit  
der Vieharzneykunst hier abdrucken lassen.

## Erster Abschnitt

Unterricht von dem Baue des Körpers bey dem Viehe, und den darinn vor sich gehenden natürlichen Bewegungen.

Härtere  
und weiche  
Theile des Körpers.

Knochen  
und Knorpel.

Der Körper des Viehes ist aus härtern und weichern Theilen zusammengesetzt. Die weichern Theile machen den größern Theil desselben aus und dienen zu verschiedenen Bewegungen durch welche das Leben unterhalten wird; die härtern geben hingegen diesen weichern Theilen die nöthige Unterstützung, und heißen zum Theil Knochen, zum Theil Knorpel. Beyde sind nur in der Härte und Biegsamkeit von einander unterschieden; indem jene am härtesten, diese aber weit biegsamer sind.

Wenige.

Wenn alle Knochen des ganzen Körpers fest untereinander verbunden wären, und gleichsam nur einen Knochen ausmachten, so würde zwar die Absicht dadurch erreicht werden, daß die weichern Theile eine Unterstützung von ihnen erhielten, ohne welche sie zusammenfallen würden; allein da ein Thier sich auch bewegen sollte, so mußten vielmehr

verschiedene Knochen, durch Gelenke unter  
einander vereinigt werden. Deswegen war  
es nothwendig, daß gewisse Hervorragun-  
gen an einigen Knochen in Vertiefungen an  
andern sich drehen und wenden konnten. Und  
damit diese Bewegung desto leichter gesche-  
hen konnte, so wurden die Erhabenheiten  
und Vertiefungen an den Knochen, wie sie  
in einander passen, mit glatten Knorpeln Knorpel  
überzogen, welche leichter übereinander weg der Gelen-  
flächen, als die Knochen, deren Oberfläche fe.  
nicht so glatt ist. Damit aber die Knochen  
an diesen Vereinigungen sich nicht so leicht  
durch eine Gewalt von einander trennen konn-  
ten, so wurden sie an den Gelenken durch  
gewisse weiche Theile, die man Bänder Gelenk-  
der Gelenke nennt, untereinander befestigt, bänder.  
und zum Theil davon eingefast und umge-  
ben. Hierzu kommt noch, um die Bewe-  
gung der Knochen in den Gelenken zu er-  
leichtern, ein etwas zähes Wasser, welches  
den Namen des Gelenkwassers führt und in Gelenk-  
die Höhlungen der Gelenke ausgegossen ist, wasser.  
vermittelst welches die Knochen im Gelenke  
schlüpfrig und noch glatter gemacht werden,  
so wie eine mit Del eingeschmierte Maschine  
sich leichter bewegt, als wenn sich die Theile  
trocken an einander reiben müssen.

Uebrigens haben nicht alle Gelenke einer Unters-  
ten und gleiche Bewegbarkeit. Einige Kno- schiebe der  
Artl. Vieharzn. I. B. E chen Gelenke.

## 44      Erste Abtheilung

Der Knochen ist mit einander verbunden, daß der eine sich auf oder in dem andern mit einer gewissen Bewegung voll nach aller Richtung hinbewegen kann, wie z. B. Er steht in zwei der Knochen liegen; andere Gelenke sind beweglicher mit Schieber oder Gleitart, und der dritte findet nur ein Gelenk mit ein beweglicher Gelenk. Auch eingekapselt ist die Bewegung der Knochen untereinander, wie sie nur von einem Nachgeben der Sehnen oder Ligament abhängt, durch welche die Knochen genannt mit einander verbunden sind.

**unbewegliche Verbindungen.**

Manche Knochen sind auch dergestalt mit einander verbunden, daß gar keine Bewegung des einen auf oder in dem andern Gelenk findet. Dergleichen Verbindung ist hauptsächlich von einer gedoppelten Art; eine Verbindung durch eine Naht, wo die Ränder der beiden Knochen mit oder ohne Zwischen gegen einander gefügt sind, und eine Einsenkung, wo ein Knochen mit seinem Ende in einer Vertiefung eines andern steckt.

**äußere der Unterseite der Knochen.**

Wenn man die Knochen einzeln von außen betrachtet, so fällt bei ihnen der Unterschied derselben nach der Größe, der Zahl, der platten, langen oder röhrenförmigen und der unordentlichen Gestalt leicht in die Augen.

gen. Einige sind am Thiere gepaart, andere ungepaart vorhanden. Außer denen Hervorragungen und Vertiefungen, die zur Verbindung der Knochen unter einander und zu der dadurch zu erhaltenden Bewegung dienen, finden sich noch andere grössere oder kleinere zu mancherley Behuf, denen man bald diese bald jene Namen beylegt.

Auch fällt von aussen an den frischen Weinhaut. Knochen noch die Weinhaut in die Augen, die allerwärts auf der Oberfläche derselben fest liegt, indem feine Gefässe aus ihr in den Knochen selbst hineindringen und diesem Säfte zu seiner Ernährung zuführen. So treten auch hin und wieder durch sichtbarere Oeffnungen grössere Gefässe in das Innere der Knochen.

Wenn die Knochen inwendig eben so dicht und hart wären, wie sie auswendig sind, so würde das Thier wegen der Schwere der Knochen seine Glieder nicht so leicht und bequem bewegen können, wie es nöthig ist. Die allermehresten Knochen sind daher inwendig weit lockerer, und ganz mit einem schwammichten Gewebe ausgefüllt. Die grössern Knochen sind sogar innerlich ausgehöhlt, und diese Höhlungen sind nicht nur mit einer innern Weinhaut bekleidet, sondern



aber ratthamer, mehr anatomisch das Weingerippe in den Kopf, in den Stamm des Körpers und in die vordern und hintern Gliedmaassen einzutheilen.

Knochen  
des Ko-  
pfes.

Bei dem Kopfe unterscheidet man gewöhnlich, wie die Zergliederer bei dem Menschen zu thun pflegen, den Hirnschädel und die beyden Kinnladen, die vordere oder obere und die hintere oder untere. Bei dem Hirnschädel nimmt man acht einzelne Knochen an, welche denselben bilden, das Stirnbein nämlich, zwey Seitenbeine, zwey Schläf- beine, das Hinterhauptsbein, das Keilbein und das Siebbein. Eben so unterscheidet man bei der vordern Kinnlade dreizehn Knochen von einander, die man vielleicht besser Knochen des Gesichtes nennen könnte. Ihre Namen sind: zwey Kinnladenbeine, zwey Gaumenbeine, zwey Jochbeine, zwey Nasenbeine, zwey Thränenbeine, zwey Nasenschnecken und ein einziger ungepaarter Knochen, die Pflugschaar. Diese ein und zwanzig Knochen sind freylich bei einem noch jungen Füllen deutlich von einander abgesondert; aber eben bei dem jungen Thiere sind ihrer eigentlich noch mehr, wie man finden wird, wenn man die Natur nur selbst zu Rathe ziehen will. Bei einem erwachsenen Pferde sind hingegen die Rätze, wodurch diese Knochen

den mit einander verbunden ſind, ſo ganz und gar verwachſen, daß nur noch hin und wieder ſchwache Spuren von ihrem ehemaligen Daſeyn wahrzunehmen ſind. Ueberhaupt ſcheint es mir, wenn von dem praktiſchen Nutzen die Rede iſt, am ratſamſten und vollkommen zureichend, die ſämmtlichen Knochen des Kopfes in ihrer Verbindung untereinander als Ein Ganzes zu betrachten, nicht nach Theilen, die zwar bey dem Menſchen, aber eigentlich nicht bey dem erwachſenen Pferde vorhanden ſind. Es verſteht ſich, daß die hintere Kinnlade ſeynlich beſonders zu betrachten iſt.

Der eigentliche Kopf alſo (aus den Knochen des Hirnſchädels und den Knochen des Geſichts gebildet) macht oberwärts eine runde liche Büchſe, oder den Hirnſchädel ſelbſt aus, an welchem nach unterwärts die Knochen des Geſichtes feſt ſitzen, welche bey weitem den größten Theil des ganzen Kopfes ausmachen. Etwas über der Mitte iſt der Kopf des Pferdes am breiteſten, aber mehr unter der Mitte iſt er von der Seite angeſehen am dickſten. Nach unterwärts läuft er merklich ſchmäler zu.

Die Wände, welche den Hirnſchädel bilden, ſind oben und hinterwärts (am Hin-

stumpfen) am tiefen. Die Höhle des Hirnschädels selbst ist länglichrund. Nach unten sieht man darin ein Paar längliche Gruben, die durch eine starke Erhabenheit oder Scheit von einander abgesondert werden und mit einer Menge von kleinen Löchern durchbohrt sind; man nennt sie das Sieb. Obenfläche einen Zoll darüber sieht man auf der hintern Fläche des Innern des Hirnschädels eine Querrippe, von welchen die beiden Sehnervenzüge, nach jedem Auge einer, abgehen. Gleich über diesen liegt an jeder Seite, doch immer noch auf der hintern Fläche des Hirnschädels eine größere Oeffnung, wodurch das dritte und fünfte Nervenpaar nebst einem Aste des vierten aus dem Hirnschädel austritt. Noch weiter nach oben hinauf, und noch mehr seitwärts liegen an beiden Seiten die beiden zerrissenen Löcher, durch welche oberwärts das achte Nervenpaar; unterwärts die großen Blutadern aus dem Kopfe treten. Nach aussen flossen damit die beiden Oeffnungen zusammen, durch welche die großen Pulsadern sich in den Kopf hinein begeben: eben diese Oeffnungen lassen auch den grossen sympathischen Nerven durch.

Höhle für  
das kleine  
Gehirn.

Noch unter diesen letztern Oeffnungen und den zerrissenen Löchern tritt eine Schale:

de

de von beyden Seitenwänden des Hirnschädels etwas in die Höhlung desselben hinein, die oben einen noch stärkern herabhängenden Theil bildet. Hierdurch wird das Lager des kleinern Gehirns von dem Lager des eigentlichen Gehirns abgesondert.

Die Höhle für das kleine Gehirn läuft nach oben in das große Loch des Hinterhauptes aus, durch welches sich das Gehirn mit dem Rückenmarke verbindet. In ihm selbst gleichsam ist an jeder Seite eine Oeffnung, um das neunte Nervenpaar durchzulassen. Das große Loch selbst hat übrigens auswendig an jeder Seite einen ansehnlichen Gelenkknopf: wodurch der Kopf mit dem Halse verbunden wird. Die Gelenkflächen dieser Knöpfe gehen nach unten näher zusammen und nach oben weiter voneinander, jede ist durch eine in die Quer gehende Schärfe in den obern und untern Theil getheilt, wovon dieser der größte ist.

Obtweit der Gelenkknöpfe stehen ein Paar starke Hervorragungen nach auswärts und unterwärts. Sie kommen aus dem Hinterhauptbeine, und heißen Griffelauswüchse. Ihr Nutzen besteht hauptsächlich darin, daß die Bewegung des Kopfes dadurch gehörig eingeschränkt wird. Noch

steht man auswendig am obern Theile des Kopfes nach hinten zu die vorher erwähnten zerrissenen Löcher und andere schon bemerkte Oeffnungen, die zum Innern der Hirnschale führen.

Felsen mit  
den Gehör-  
gängen.

Auch sieht man hier an jeder Seite den sogenannten Felsen der Schläfbeine, welcher zur Bildung der zerrissenen Löcher an der äussern Seite ein ansehnliches beiträgt. In ihm liegen die Werkzeuge des Gehörs; so wie auch auswendig der äussere, inwendig der innere Gehörgang daran in die Augen fällt. Durch diesen geht das siebente Nervenpaar zu den innern Theilen des Ohres; durch jenen gelangt der Schall von aussen zu den Theilen, worauf er wirkt, wenn er gehört wird.

Gräte des  
Hinter-  
hauptes.

Den höchsten Theil des Kopfes, wenn er in seiner natürlichen Lage liegt, macht die Gräte des Hinterhauptes aus, eine starke Erhabenheit, die nach der Quere des Kopfes läuft. An ihr befestigen sich die Muskeln, welche den Kopf aufrichten oder ausstrecken.

Joch.

An jeder Seite des Kopfes tritt derjenige Theil am meisten hervor, den man das Joch nennt. Es bildet gleichsam eine Brücke nach vorwärts oder gegen die Stirn hin, eine  
an

andere nach unterwärts gegen die Kinnladerbeine, und eine dritte nach aufwärts oder gegen die Schläfbeine. Auf diesem letztern Theile des Joches ist nach hinten eine nach der Quere des Kopfes laufende Gelenkhöh-  
 lung mit dem darunter liegenden Gelenkhä-  
 gel befindlich, zur Verbindung der hintern Kinnlade mit dem übrigen Kopfe.

Zwischen dem obern und vordern Aste Augens des Jochbeines liegt an jeder Seite des Kopfes diejenige Vertiefung, welche man bei dem Pferde die Augengruben nennt. Hin gegen trägt nebst dem Stirnbeine, dem Kell-  
 beine, dem Thränenbeine, dem Kinnladerbeine und dem Gaumenbeine der vordere und untere Ast des Joches zur Bildung der unter den Augengruben liegenden Augenhöhlen selbst bei, in denen die Augen gegen äussere Gewaltthätigkeiten höchst gesichert liegen. In den Augenhöhlen bemerkt man nach hinterwärts die Oeffnung, wodurch der Sehnerv aus dem Hirnschädel tritt, und über den Augen eine kleine Oeffnung an jeder Seite für Blutgefäße, die sich in den Theilen über dem Auge verbreiten. Diese Augenbranenlöcher sind bisweilen auch nur Einschnitte in den obren Rand der Augenhöhlen.

**Hörner.** Von dem Rindviehe und den gehörnten Ziegen und Schaaßen sind auch hier die über den Augen stehenden Hörner zu bemerken, welche diesen wichtigen Theilen noch mehreren Schutz gewähren. Der knöcherne Theil, der ihnen zur Grundlage dient, tritt auf jeder Seite aus dem Stirnbein hervor; und auf ihm sitzt das eigentliche Horn, wie eine Scheide befestigt.

**Stirn.** Zwischen den Augen ist die Stirn am breitesten nach oben hinauf; die Ebene der Stirn zieht sich aber von hier aus herab immer enger zusammen, und läuft in eine spitzige Hervorragung aus, die man die Nasengräte nennt. An ihr befestigen sich die weichern Theile der äußern Nase. An jeder Seite bemerkt man auf der schrägen Seitenfläche der untern Hälfte des Kopfs eine ansehnliche Oeffnung. Der davon in dem Kopfe aufsteigende Gang öffnet sich in dem untern Theile der Augenhöhlen an jeder Seite, und läßt Nester des fünften Nervenpaares durchgehen, die sich in dem Gesichte ausbreiten. Nach hinterwärts sieht man an jeder Seite die Kinnladengräte, die vor den mittlern Backenzähnen anfängt, und bis zum untern Aste des Jochs hinaufsteigt.

**Nasengräte.**

**Kinnladengräte.**

Die vordere Nasenöffnung ist wegen der in eine zugespitzte Gräte hervortretenden Nasenbeine

senbeine oben fast wie ein lateinisches M ausgeschnitten, und überhaupt die größte Oeffnung, die man an den Knochen des Kopfes gewahr wird. Sie führt zur Nasenhöhlung, die bis über die Mitte des Kopfes hinauf geht, und sich durch eine länglichte runde Oeffnung, die man die hintere Nasen-  
 und hintere Nasenöff-  
 nung.  
 nung nennt, in den Gaumen öffnet.

Die Nasenhöhlung selbst ist sehr geräumig. Oben wird sie durch die Pflugschaar in die rechte und linke Hälfte getheilt, und von eben dieser Pflugschaar geht auch die knorplichte Scheidewand bis zu den beiden Nasenlöchern herab, die die rechte Nasenhöhlung von der linken absondert, aber freulich an den trocknen Knochen nicht weiter zu sehen ist.

Die Höhlung der Nase steht auch mit noch mehrern Höhlen in Verbindung, die sich im Stirnbeine, im Siebbeine, im Keilbeine, im rechten und linken Kinnladenbeine befinden. Diese Höhlen der ebengenannten Knochen sind gleichsam nur Fortsetzungen oder Erweiterungen der Nasenhöhlung, bey denen durch mehrere Blätter, die auf mancherley Weise gekrümmt und gebogen sind, zumal im Siebbeine, und auch durch die in der Nasenhöhlung befindlichen Nasenschnecken, die Oberfläche, an welcher die innere Schleim-  
 oder



Gang in  
der hintern  
Kinnlade.

inneren Fläche ziemlich stark ausgehöhlt. Ueber dem letzten Backenzahne sieht man auf dieser inneren Fläche eine, nicht unbeträchtliche Oeffnung eines Ganges, der in dem Knochen herab bis gegen das Kinn zugeht, wo er sich wieder auf der äußern Fläche der Kinnlade öffnet. Es geht ein Ast von fünf oder sechs Nervenpaaren nebst Blutgefäßen dadurch, die ihre kleinern Zweige zu den Zähnen schicken.

Zähne.

Noch sind bey beyden Kinnladen die in ihren Zahnhöhlen eingekleisterten Zähne zu bemerken. Sie bestehen aus einer eigentlich knöchernen gelblichten, und dann noch aus einer viel härtern völlig weissen Materie, die man den Schmelz der Zähne nennt. Bey dem Pferde sind beyde Materiengleichsam abernweise unter einander verwebt, bey andern Thieren überzieht der Schmelz das Knochenartige allwärts von außen. Die Krone der Zähne ragt über den Rand der Kinnladen, und auch über das Zahnfleisch weg, vermittelst der Wurzel hingegen sind sie in den Kinnladen befestigt. Von der Zahl der Zähne, ihren Unterschieden nach dem Orte, den sie im Maule einnehmen, und nach der Art der Thiere selbst, soll weiter hin geredet werden,

Von dem Kopfe an bis zu dem hintern Rücktheile des Körpers geht eine Reihe von grad. Knochen, welche in einander gefügt sind und den Hals und das Rückgrad ausmachen. Diese Knochen heißen Wirbelbeine.

Wo der Hals aufhört und der Vorder-Rippen-leib anfängt, sind an den Wirbelbeinen die Rippen befestigt. Sie gehen nach unten zu, und sind am Ende durch Knorpel mit dem Brustbeine verbunden; so daß also die Brust <sup>Brust-</sup>bein oben von den Wirbelbeinen des Vorderlei-<sup>bein.</sup>bes, an den Seiten von den Rippen und unten von dem Brustbeine geschlossen wird. Die Wirbelbeine des Hinterleibes haben weder unten noch an den Seiten Knochen und endigen sich nach hinten zu in den aus kleinern Wirbelbeinen zusammengesetzten Schwanz <sup>Schwanz</sup> des Thieres.

Den meisten vierfüßigen Thieren fehlen die Schlüsselbeine; daher liegen die vordern Extremitäten an der Brust, und machen diese schmaler als sie bey dem Menschen ist. Dieser kurze Abstand ihrer vordern Gliedmaßen ist sehr nöthig, um ihre Bewegung gleichförmig zu erhalten. Affen, Eichhörnchen, so wie alle baumkletternde Thiere, haben Schlüsselbeine, um ihre Füße besser zum Klettern nützen zu können. Aber ihr Gang auf allen Vieren ist beschwerlich.

mit dem andern an jenem Theile befestigt sind, und also notwendig, wenn sie sich zusammenziehen, denjenigen Theil, der sich am leichtesten bewegen läßt, gegen den andern hingleichen müssen. Dadurch also, daß dergleichen Fleischlappen an den Knochen nach verschiedenen Seiten zu befestigt sind, können diese letztern auch nach verschiedenen Richtungen gezogen und also mancherley Bewegungen hervorgebracht werden. Es würde hier sehr überflüssig seyn die verschiedenen Muskeln eines jeden Theiles des Körpers zu beschreiben, und noch unzeitiger würde die Gelfahrsamkeit angebracht seyn, wenn ich hier Untersuchungen über die eigentliche Art der Wirkung der Fleischlappen anstellen wollte.

Sch.  
an.

Letzters endigen sich die Fleischlappen da, wo sie sich befestigen, in etwas härtere Theile, welche man Sehnen nennt. Diese Sehnen unterscheiden sich von dem eigentlichen Fleische ausserdem, daß sie härter sind, auch an der weislichen Farbe.

Zusammen-  
setzung  
des  
Fleisches.

Das Fleisch des Viehes ist in Ansehung seiner Zusammensetzung nicht so einfach, als man etwa dem ersten Anblicke nach glauben sollte. Es ist allerwärts mit seinen Gefäßen oder hohlen Röhren durchwebt, welche dem Fleische Blut oder andere Säfte zu- und

und von denselben wiederum zurückzuführen; und es durchkreuzen auch die Nerven das Fleisch auf mancherley Weise, von welchen nachher weiter geredet werden wird

Dieses eigentliche Fleisch, nebst den dazwischen liegenden grössern Gefässen und Nerven, und den Drüsen, deren nähere Betrachtung wir ebenfalls noch etwas verschoben, macht das mehresthe der weichern Theile des Körpers aus. Die etwa dazwischen übrig bleibenden Höhlungen aber werden von dem Fette ausgefüllt, welches dadurch dem Körper ein angenehmeres und runderes Ansehen giebt und die Biegsamkeit der Glieder befördert.

Indessen bleiben in dem Innern des Körpers hauptsächlich noch drey grosse Höhlungen zurück, welche weder mit Fette noch mit eigentlichem Fleische ausgefüllt sind, sondern ganz andere Theile in sich enthalten. Die eine ist die ganz in Knochen eingeschlossene Höhlung des Kopfes, in welcher das Gehirn liegt; die zweyte die Höhlung der Brust, welche von dem Rückgrate, den Rippen, dem Brustbeine und dem dazwischen liegenden Fleische gebildet wird, und der Hinterleib macht die dritte dieser Höhlungen aus, welche ausser dem oben auf befindlichen Rückgrate und den hinten liegenden

Beweis  
nung  
des Her-  
zens.

große  
Puls-  
ader.

Dieses Herz gibt eines der vornehmsten Werkzeuge der Bewegung des Geblütes ab. Es zieht sich nämlich abwechselnd zusammen und drückt dabei das in ihm enthaltene Blut aus, und dann wird es wieder von dem aufs Neue hinzuströmenden Blute ausgedehnt. Die linke Herzkammer treibe bey ihrer Zusammenziehung das Geblüt in eine große Ader, welche man die große Pulsader nennt; so wie alle Adern, welche das Geblüt von dem Herzen ab, und nach andern Theilen des Körpers hinführen, Pulsadern heißen. Diese große Pulsader vertheilt sich in immer in mehrere und kleinere Zweige und verbreitet sich im ganzen Körper herum, so daß alle Theile desselben ihr Geblüt von kleinern Pulsadern, welche Zweige der großen Pulsadern sind, erhalten. Alle diese Pulsadern erleiden in dem Augenblicke, da das Geblüt von dem Herzen in sie hineingetrieben wird, eine Ausdehnung, allein gleich auf diese Ausdehnung erfolgt eine Zusammenziehung der Pulsadern, und diese Abwechselung macht den Puls, oder diejenige Bewegung aus, welche wir empfinden, wenn wir an einem lebendigen Thiere den Finger auf eine Pulsader legen.

Blut-  
adern.

Nachdem nun das Geblüt solchergestalt durch die Pulsadern allen Theilen des Körpers

pat zugeführt worden, so wird es durch die Blutadern wieder zum Herzen zurückgebracht. Die kleinern Pulsadern hängen nämlich mit eben so kleinen Blutadern zusammen, aus welchen das Blut immer in grössere und grössere Blutadern fließt, bis es endlich zusammen in eine grosse Ader gesammelt wird, welches die Hohlader heisst <sup>Hohl-</sup> und das Blut in die Höhlung des Herzhohls <sup>ader.</sup> ausgießt.

Ehe nun dieses Geblüt seinen vorigen <sup>Wen-</sup> Weg durch die grosse Pulsader wiederholen <sup>gung</sup> kann, muß es erst noch einen andern Kreis- <sup>des</sup> lauf machen, da die Höhlung des rechten <sup>Blutes</sup> Herzhohls mit der linken Herzkammer nicht <sup>durch</sup> unmittelbar verbunden ist, aus welcher doch <sup>die</sup> die grosse Pulsader entspringt. Dies ist die <sup>Lunge.</sup> Bewegung des Geblütes durch die Lunge, die also nun hier betrachtet werden muß.

Die Lunge füllt den größten Theil der <sup>Ver-</sup> Höhlung der Brust aus, und besteht aus <sup>schrei-</sup> zwei grossen durch die Gefässe untereinander <sup>bung</sup> verbundenen Stücken. Sie öffnet sich durch <sup>der</sup> die aus ihr entspringende Luftröhre hinten in <sup>Lunge.</sup> dem Maule und macht das eigentliche Werkzeug des Athemholens aus. Die Luftröhre <sup>Luftröhre.</sup> nämlich, welche aus lauter knorpeligen durch <sup>röhre.</sup> eine Haut mit einander verbundenen Ringen <sup>zusam-</sup>

Stimme  
des  
Thie-  
res.

Ein zweiter Nutzen des Orphanholens ist der, daß das Thier, indem es die Luft wieder aus der Lunge stößt, wenn es will, eine Stimme dadurch hervorbringen kann. Da nämlich, wo sich die Luftröhre in dem Maule endigt, ist an derselben ein besonders künstlich gebildeter Knopf befindlich, durch welchem die Luft durchgehen und dadurch den Schall der Stimme erzeugen muß.

Da übrigens die Höhlung des Mauls und der Nase inwendig sich in einander öffnen, so kann das Thier auch durch die Nasenlöcher die Luft zum Orphanholen einziehen und darauf wieder ausstoßen.

Das Blut ist ein Gemische von mancherley Theilen. Die vornehmsten davon sind ein weißer, dünner und wässeriger, und ein dickerer, rother Theil.

Abson-  
derung  
der  
Säfte.

Während des Umlaufes des Geblütes werden aus demselben verschiedene Flüssigkeiten an mancherley Orten abgeschieden. Diese Absonderung der Säfte geschieht nicht durch einerley Werkzeuge. Die Drüsen gehören insbesondere dahin; es sind ründliche Körper, welche aus feinem Gefäßen zusammengewickelt sind und den in ihnen aus dem Geblüte abgesonderten Saft durch einen besondern Gang aus ihrer Höhlung ausführen.

Allein

Alein nicht alle Absonderungen der Eäfte Einfache in dem Körper geschehen durch Drüsen, obgleich alle Eäfte aus dem Geblüte abgesondert werden. Oefters geschieht diese Absonderung auf eine weit einfachere Weise, so wie z. B. das Fett durch die Häute der Adern als ein Oehl durchschwitzt und sich in besondern Bläschen ansammelt. Dieses Fett geht aber auch auf dieselbe Weise wieder in das Fett über; und ein Thier, das vorher sehr fett war, kann dadurch wieder ganz mager werden.

Wir treffen in dem Körper der Thiere Nerven gewisse weisse Faden an, welche man Nerven nennt. Die Thiere empfinden durch dieselben, und zwar eigentlich im Gehirne, wo alle diese Nerven in eins zusammenlaufen.

Das Gehirn ist in der knöchernen Hirnschale eingeschlossen und innerhalb derselben noch von gewissen Häuten, die man Hirnhäute nennt, umgeben. Es kommt in Ansehung seines Wesens völlig mit den Nerven überein. Den obern, vordern und größern Theil desselben nennt man das Gehirn schlechtweg; den hintern, untern und kleinern Theil aber das kleine Gehirn. Aus beiden vereinigt entspringt das verlängerte Mark, welches auch in Ansehung seiner Beschaffen-



**Rückenmark.** Schaffenheit mit dem Gehirn übereinstimmt, und durch ein grosses Loch im Hinterkopfe aus dem Kopfe heraus und in einer Röhre in den Wirbelbeinen des ganzen Rückgrades bis an den Schwanz fortgeht. Was ausserhalb des Kopfes liegt, heisst nun das Rückenmark; und dieses Rückenmark giebt ebenfalls viele Nerven von sich, die sich in dem Körper verbreiten.

Ausser dem Gehirne findet sonst gar keine Empfindung Statt. Wenn es daher verletzt oder beschädigt wird, so leidet die Empfindung im ganzen Körper; ja das Thier kann selbst davon sterben. Alle Werkzeuge der Empfindung empfinden daher auch nicht anders, als wenn die Nerven, die sie aus dem Gehirne erhalten, unbeschädigt sind.

**das Auge.** Eines von diesen Werkzeugen der Sinne ist das Auge. Es ist aus verschiedenen Häuten zusammengesetzt und wie eine Kugel gebildet; in demselben aber sind gewisse Feuchtigkeiten enthalten, und überdem ein durchsichtiger runder Körper, den man die Krystalllinse nennt, durch welche die Strahlen des Lichts und der Farben durchgehen müssen, ehe sie von den Nerven des Auges empfunden werden. Von aussen werden die Augen durch die Augentlieder beschützt, und

und durch die Thränen, welche aus dem Blute abgeschieden werden, beständig feucht erhalten.

In dem Ohre treffen wir verschiedene das sonderbar gebildete Theile an, durch welche erst der Schall durchgehen muß, ehe ihn das Thier hört. Wir dürfen uns aber hier eben so wenig bey der besondern Betrachtung dieser Theile aufhalten, als bey einer sorgfältigen Zergliederung des Auges. Wir merken nur an, daß die auswendig am Kopfe hervorragenden Theile des Ohres den Schall eigentlich auffangen; daher die Thiere die Ohren, wenn sie aufmerksam hören wollen, bewegen und in die Höhe richten.

Das Riechen geschieht vermittelt einer weiten mit vielen Nerven durchwebten Haut, Nase, welche in dem Innwendigen der Nase ausgebreitet und in verschiedenen ausgehöhlten Knochen befestigt ist. Diese Haut sondert auch aus dem Geblüte den Roß ab, einen Schleim, der diese Haut immer feucht erhält, und wenn er sich in größerer Menge sammelt, durch die Nase ausfließt.

Auch das Schmecken und das Fühlen geschieht durch Nerven, welche sich in der Zunge und der Haut ausbreiten; und überhaupt empfindet kein Thier anders als durch  
 Erstl. Vieharzn. I. B.      G.      Mer.

**Nerven.** Wie aber die Empfindung dadurch geschehe, das weiß man nicht eigentlich zu erklären. Uebrigens übertrifft immer ein Thier das andere in der Stärke dieses oder jenes Sinnes. Das Rindvieh besitzt einen vorzüglich feinen Geschmack, und scheint eben dadurch die ihm heilsamen Kräuter von den schädlichen zu unterscheiden. Das Schwein riecht desto schärfer, allein der Sinn des Gefühls ist dagegen bei ihm wegen des dickern über dem Fleische liegenden Speckes desto schwächer.

will-  
kürliche  
Bewegung.

Die Nerven leisten ausserdem, daß sie das eigentliche Werkzeug der Empfindung sind, dem Körper noch einen grossen Dienst. Die willkürliche Bewegung der verschiedenen Glieder hängt nämlich ebenfalls von ihnen ab; und ob sie zwar gleich eigentlich durch das Zusammenziehen der Muskeln geschieht, wie vorher ist erinnert worden, so wird doch zu diesem Zusammenziehen der Muskeln oder der Fleischlappen die Verbindung derselben mit dem Gehirne durch die Nerven erfordert, und ausser der Vermittelung dieser Verbindung geschieht keine willkürliche Bewegung. Das Thier kann also ausser der Wirkung der Nerven nicht gehen und durchaus kein Glied bewegen.

Wi

Mit dem Schlafe habe ich meine Leser <sup>des</sup> nicht weiter bekannt zu machen, als wie sie Schlaf es schon von selbst find. Er ist den Thieren so unumgänglich nöthig, daß sie auch bey der besten Wartung sterben müssen, wenn sie zu lange davon abgehalten werden. Er giebt dem Körper die verlohrenen Kräfte wieder und macht ihn zu neuen Arbeiten aufgelegt. Darin bemerken wir aber einen Unterschied, daß es einigen Thieren nochwendig ist länger zu schlafen als andern, die sich mit einem kürzern und auch weniger festen Schlafe behelfen. Das Pferd wendet von <sup>des</sup> vier und zwanzig Stunden gewöhnlich nur <sup>schlechte-</sup> <sup>nen</sup> zwey bis drey zum Schlafe an, und frist so Viehes. gleich wieder, wenn es erwacht. Hat es eine schwere Arbeit gehabt, oder ist es sonst vorzüglich matt, so schläft es nachher wohl noch ein Mahl, aber überhaupt doch selten länger als drey bis vier Stunden. Verschlei- bene Pferde schlafen so gar im Stehen; manche legen sich dabey nieder. Der Esel schläft beynabe noch weniger, und legt sich nur dazu nieder, wann er äusserst müde ist. Das Hornvieh schläft ziemlich leise, und legt sich gemeinlich dazu auf die linke Seite nieder.

Ein jedes Thier muß seinen Körper Speise durch die ihm dienliche Nahrung in der Ge- <sup>des</sup> sundheit Viehes.

suntheit und beym Leben erhalten; und es wird zur Einnehmung der Speise durch den Hunger und den Geschmack angereizt. Die Speise unseres Viehes besteht eigentlich in Pflanzen und Theilen der Pflanzen; das Schwein aber frisst auch vieles, was zum Thierreiche gehört \*). Damit dasjenige in dem Körper der Thiere aus der Speise desto besser ausgezogen werden könne, was d'nselben ernährt, so wird die Speise durch eine Zerquetschung oder Zermahlung vermittelt der Zähne dazu vorbereitet. Da aber die Zähne nicht bey allem Viehe überein gebildet sind, so verdienen sie hier eine nähere Betrachtung.

des  
Pfer-  
des,  
Maul-  
esels u.  
Esels.

Das Pferd, der Maulesel und der Esel kommen in der Beschaffenheit ihrer Zähne mit einander überein. Vorn stehen in jeder Kinnlade bey ihnen sechs abgestumpfte Vorderzähne, wovon die in der untern Kinnlade befindlichen vor den obern vortreten. Gleich darauf folgen in der untern oder hintern Kinnlade die Eckzähne, oder, wie man sie gewöhnlicher Weise nennt, die Haken. An jeder

\*) In Island, auf den nördlichsten orcadischen Inseln, und in Norden von Dänemark und Schweden wird auch das Rindvieh mit getrockneten Fischen gefüttert. Diese Fütterung hat aber den Erfolg, daß es die Hürer verliert.

jeder Seite steht ein Haken, und in einer ziemlichen Entfernung davon an jeder Seite sechs breite Backenzähne. In der vordern Kinnlade treten die sechs Backenzähne an jeder Seite auf die von der andern Kinnlade; allein die Eckzähne stehen viel näher nach den Backenzähnen zu, als in der hintern Kinnlade. Bey den Stutten fehlen die Eckzähne gemeiniglich, oder sie sind wenigstens klein bey ihnen; man hält auch die Stutten, die welche haben, für vorzüglich gut. Das Pferd, das Maulthier und der Esel haben also zusammen in jeder Kinnlade zwanzig, und überhaupt vierzig Zähne; die Stutten gewöhnlicher Weise nur sechs und dreyßig.

Das Rindvieh, die Schaaf und die Ziegen haben in der obern Kinnlade vorn gar keine Zähne, sondern nur hinten an jeder Seite sechs Backenzähne. In der untern Kinnlade haben sie acht Vorderzähne, und in einer ziemlichen Entfernung davon an jeder Seite sechs Backenzähne. Eckzähne haben sie weder unten noch oben. Sie reissen ihr Futter gleichsam mit den Vorderzähnen der untern Kinnlade ab, indem sie es zwischen denselben und der obern Kinnlade fest halten. In allem haben also diese Thiere zwey und dreyßig Zähne, wovon

zwölfe in der obern, und zwanzig in der untern Kinnlade stehen.

des  
Schweines.

Das Schwein hat in der obern Kinnlade vier Stumpfe, in der untern sechs schneidende Vorderzähne, wovon die letztern vor den erstern hervorragen. Eckzähne stehen in der obern Kinnlade an jeder Seite zwey, in der untern nur einer, und dieser letztere ragt aus dem Maule des Schweines hervor. Backenzähne sind an jeder Seite oben und unten sieben vorhanden, so daß also das Schwein in allem vier und vierzig Zähne; zwey und zwanzig oben und eben so viel unten hat.

Spei-  
sel.

Indem die Speise durch die Zähne zer-  
kaut wird, so wird der Speichel damit ver-  
mischt, welcher in den Speicheldrüsen aus  
dem Geblüte abgesondert wird, und die Ver-  
dauung befördert. Diese Speicheldrüsen  
liegen in und um den Mund, und ergie-  
ßen den Speichel durch ihre Gänge in den  
Mund, hauptsächlich zu der Zeit, da das  
Thier kaut, weil dabey die Drüsen etwas  
zusammengebrückt werden. Zwey der vor-  
nehmsten dieser Drüsen sind die bey dem  
Pferde so genannten Biveln, welche hinter  
den Kinnladen nahe an den Ohren liegen.

Die

Die zerkaute und mit dem Speichel die vermischte Speise wird nun durch den Schlund und die Speiseröhre in den Magen gebracht. Ehe sie in die Speiseröhre gelangt, muß sie erst über die Oeffnung der Luftröhre weggehen, die daher von dem Drucke der Speise selbst im Niederschlingen durch den knorpelichten Kehdeckel verschlossen wird, damit keine Speise in die Lunge fallen könne.

Die Verdauung der Speisen in dem Magen geschieht nicht bey allem Viehe auf einerley Weise; das wiederkäuende unterscheidet sich darin zu merklich von dem übrigen. Wir wollen daher erst die Art der Verdauung bey dem Pferde, dem Maulthiere, dem Esel und dem Schweine; und dann auch die Verdauung bey den wiederkäuenden hieher gehörigen Thieren, als dem Hornviehe, den Ziegen und den Schaaßen besonders betrachten.

Die zuerst genannten nicht wiederkäuenden Thiere haben nur Einen Magen, in welchem die Speise durch die Speiseröhre gelangt. Der mit der Speise vermischte Speichel, und der in dem Magen selbst enthaltene und aus dem Geblüte abgeschiedene Magensaft lösen unter einer beständigen Bewegung



wegung des Magens die Speise auf und verdauen sie, das heißt, sie setzen dieselbe in den Stand, daß der Nahrungssaft nachher daraus abgeschieden werden kann.

Ver-  
dauung  
der wie-  
derkäu-  
enden  
Thiere.

Bei den wiederkäuenden Thieren geschieht die Verdauung auf eine weit zusammengesetztere Weise. Diese Thiere haben nämlich nicht Einen, sondern vier hintereinanderliegende Magen, wovon ein jeder das seinige zur Verdauung beiträgt, so wie die Speise nach und nach aus dem vorhergehenden Magen in ihn gebracht wird. Die Art zu fressen, welche diese Thiere haben, unterscheidet sie daher auch sehr stark von dem Pferde; ungeachtet das Pferd in der Beschaffenheit seiner Speise völlig mit dem wiederkäuenden Viehe überein kommt. Das Pferd frisst weit langsamer als diese, und beynahe den ganzen Tag durch; die wiederkäuenden Thiere hingegen fressen sich gleich auf Ein Mahl satt, und legen sich alsdann nieder um wiederzukäuen. Diese vier Magen heißen: der Panzen, die Haube, der Psalter und der Kohn. Der erste Magen, in welchen die Speise anfänglich durch die Speiseröhre gebracht wird, oder der Panzen, ist unter allen der größte. Er dient nur zur Erweichung der Speise, und ist zu dem Ende auf seiner ganzen innern Fläche mit kleinen Warzen

jen ober spitzigen Hervorragungen befest, welche einen Saft zur Erweichung der Speise absondern. Als dann bringt das Vieh sein Futter aus diesem Magen wieder ins Maul herauf und wiederkäuert es. Das wiedergekäuete Futter geht nun in den zweiten, welcher inwendig netzförmig gegliedert ist und nur eine enge Oeffnung in den dritten Magen hat, damit keine noch nicht hinlänglich durchgeatbelte Speise in diesen dritten Magen gelangen könne. Dieser letztere hat inwendig viele blätterförmige Hervorragungen, zwischen denen sich das Futter länger aufhalten und also beynahe gänzlich in einen Brei aufgelöst und verdauet werden muß, worauf es in den vierten Magen übergeht, der das ganze Geschäfte der Verdauung endigt.

Diese vier Magen muß man in der Natur sehen, um sich einen richtigen Begriff von ihrer Einrichtung und Vertheilung machen zu können. Nirgends findet man den Bau der Magen der wiederkäuenden Thiere und das Wiederkauen selbst so vollständig erklärt als in einer Schrift vom berühmten Camper \*).

G 5

Aus

\*) Vorlesungen über das Viehsterben auf der anatomischen Schaubühne zu Göttingen 1769 öffentlich gehalten von Peter Camper.

die Gedärme.

Aus dem Magen gelangt die in demselben durchgekochte Speise in die Gedärme. Diese machen eine lange zusammenhängende Röhre von verschiedener Weite aus, in welcher die verdaute Speise immer weiter fortgeschoben wird, vermittelt einer immer fortwährenden Bewegung in den Gedärmen, welche man ihrer Aehnlichkeit wegen die wurmförmige Bewegung nennt. Die dünnen Därme sind bey allen von Vegetabilien lebenden Thieren besonders bey dem Rindvieh nach Verhältniß der Größe des Körpers beträchtlich länger als bey fleischstessenden Thieren. Die Ursache dieser Verschiedenheit scheint folgende zu seyn. Da die thierische Nahrung nicht nur leichter in Milchsäure verwandelt wird, sondern auch zur Fäulniß geneigter ist, und also ein längerer Aufenthalt in den Därmen von den schädlichsten Folgen seyn würde; so mußten die Därme kurz und enge seyn, um die Entladung zur gehörigen Zeit zu befördern. Da hingegen Nahrung aus dem Pflanzenreiche schwerer verdauet, schwerer der thierischen Natur assimilirt wird, so mußten die Thiere, die von Vegetabilien leben, einen längern Darmkanal haben, damit diese Nahrung auf ihrem Wege aufgehalten werden möchte, um eine ihnen angemessene Natur anzunehmen.

Gleich

Bald nach dem Eintritt der Speise in die Gedärme vermischen sich mit denselben noch verschiedene Säfte, um die weitere Verdauung derselben zu befördern und sie zur Absonderung des Nahrungsstoffes geschickter zu machen.

Einer von diesen Säften ist der Gekrösdrüsen- <sup>Gekrösdrüsen-</sup>saft. Nicht weit von dem Magen liegt ein Eingeweide oder eine Drüse, welche diesen Saft aus dem Geblüte absondert; man nennt sie die Gekrösdrüse. Der Saft dieser Drüse kommt seiner Natur nach dem Speichel am ähnlichsten; er verdünnt die verdaueten Speisen und löst sie noch weiter auf.

Außerdem wird auch die Galle den Speisen beigemischt, welche in der Leber von dem Geblüte abgeschieden und ausgearbeitet wird. Die Leber ist eines der größten Eingeweide des Hinterleibes und liegt gleich vorn hinter dem Zwerchfell an der rechten Seite; bei dem Pferde aber erstreckt sie sich beinahe eben so weit nach der linken als nach der rechten Seite. Die Galle, welche eine zähe, braune und bitter schmeckende Feuchtigkeit ist, wird zum Theil so gleich aus der Leber in die Gedärme gebracht und den Speisen beigemischt; ein anderer Theil aber geht

**Gallen-  
Blase.** geht erst in die Gallenblase über, welche in die Leber eingesenkt ist, und enthält die Galle eine Zeitlang, wodurch sie noch dicker und bitterer wird. Das Pferd und der Esel hat an statt der Gallenblase nur einen erweiterten Gallengang. Die Galle löst ebenfalls die Speisen weiter auf, und macht überdem durch ihre Schärfe, daß die Gedärme sich stärker zusammenziehen und also die verdaueten Speisen desto eher fortschieben.

**Milz.** An der linken Seite des Hinterleibes, nicht weit vom Magen, liegt ein anderes Eingeweide, welches die Milz heißt, dessen Nutzen man eigentlich noch nicht recht weiß. Vielleicht macht es das Geblüt zur Absonderung der Galle in der Leber geschickter.

**das Ge-  
kröse.** Ausser diesen angezeigten Eingeweiden, dem Magen, der Speicheldrüse, der Leber und der Milz und den Gedärmen, sind noch einige andere Theile in dem Hinterleibe enthalten. Die Gedärme, welche auf mancherley Weise in dem Hinterleibe gekrümmt liegen, sind an der einen Seite an dem Gekröse befestigt, welches aus bloßem Fette besteht und die Gedärme in ihrer natürlichen Lage erhält, damit sie sich nicht unter einander verwickeln können. Ausserdem geht auch **das  
Netz.** noch das Netz durch den ganzen Hinterleib, welches

welches ebenfalls nur aus Fette besteht und sich an verschiedenen Eingeweiden befestigt, die ausserdem durch ihre besondern Bänder in ihrer natürlichen Lage erhalten werden. Dieses viele Fett im Hinterleibe dient theils dazu, daß die übrigen Theile, welche darin befindlich sind, weich liegen mögen, theils aber auch um sie zu erwärmen.

So wie die Speise in den Gedärmen immer weiter fortgeschoben wird, so saugen viele kleine Gefässe, welche in den Gedärmen ihre feine Mündungen haben, den Nahrungsaft in Gestalt einer Milch aus der verbauten Speise. Diese kleinen Gefässe heissen deswegen Milchgefässe, und fliessen in dem Getröse immer in grössere Gefässe zusammen, worauf sie sich endlich in das hinten am Rückgrate befindliche Milchbehältnis ergiessen. Dieses Milchbehältnis ist also der Sammelplatz aller Nahrung für den ganzen Körper; der Milchsafte oder Nahrungsaft bleibt aber nicht lange darin, sondern geht durch den am Rückgrate gelegenen Milchbrustgang nach vorn zu, und eröffnet sich in der Gegend der Vorderfüsse in eine Blutader. Hier empfängt diese Blutader den Nahrungsaft aus dem Milchbrustgange, welcher sich mit dem Blute tropfenweise vermischt, und durch den beständig vor sich gehenden

Milchgefässe.

Milchbehältnis.

Milchbrustgang.

Geblüte ab, und führen dadurch vieles, was dem Körper ungesund und schädlich seyn würde, aus dem Blute weg. Darauf fließt der Harn durch den Harngang fort, der an jeder Seite von den Nieren abgeht, und Harn-  
blase sammlet sich in der Harnblase, die gleich neben dem Orte liegt, durch welchen der Harn aus dem Körper geschafft wird. Wenn sich eine hinlängliche Menge davon in der Blase gesammelt hat, so öffnet sich die von der Blase abgehende Harnröhre, und der Harn fließt nun aus dem Körper aus.

unmerk-  
liche  
Aus-  
dün-  
stung.

Viele unreine und verdorbene Säfte gehen auch durch die Oeffnungen der Haut aus dem Körper, und verfliegen als Dämpfe, ohne daß man sie, als nur etwan im Winter bey strenger Kälte, mit den Augen wahrnimmt. Dieß heißt die unmerkliche Ausdünstung der Thiere, wenn sie sich aber als ein Wasser auf der Haut des Viehes zeigt, Schweiß der Schweiß. Dieser Schweiß wird hervor gebracht, wenn das Geblüt durch ein heftige Bewegung des Körpers in einen zu schnellen Umlauf gesetzt und also auch die unmerkliche Ausdünstung verstärkt wird. Der Schweiß des Pferdes ist so zähe, daß er sich als ein weißer Schaum auf der Haut zeigt, so wie überhaupt alle Säfte bey dem Pferde vorzüglich zähe sind.

Und

Und eben so, wie es also auf der Haut <sup>Eindring-</sup>öffnungen von Gefäßen giebt, welche einen <sup>lung.</sup> Theil der Säfte aus dem Körper ausführen, so finden sich ebendasselbst auch Mündungen von andern Gefäßen; durch welche allerley in der Luft schwebende Dünste oder flüssige auf die Haut der Thiere gebrachte Sachen in den Körper übergehen und sich mit den Säften desselben vermischen können. Dies ist der Weg, durch welchen öfters eine ungesunde Luft ihre schädliche Wirkung auf den Körper äussert und ansteckende Krankheiten sich demselben mittheilen.

Alle Thiere werden nur erst in einem <sup>derli-</sup> gewissen Alter zur Fortpflanzung ihres Ge- <sup>des Al-</sup>schlechtes und zur Erzeugung von ihres Gleichen <sup>ter zur</sup> geschikt; und diese Fähigkeit verliert <sup>Begat-</sup>sich auch mehrentheils mit dem Tiele zur <sup>tung.</sup>Begattung in einem hohen Alter. Bei dem Pferde findet sich die Neigung und Geschicklichkeit zum Springen ein, wenn es ungefähr zwey bis drittehalb Jahre alt ist; und erhält sich bey dem Hengste selbst bis ins zwanzigste Jahr, wenn er nicht zu oft springen muß und also vor der Zeit abgemergelt wird. Die Stutze bleibe vierzehn bis fünfzehn, höchstens achtzehn Jahre fruchtbar. Der Esel muß zwey Jahre alt werden, ehe er springen kann; die Eselinn

Verl. Vieharzn. I. B.      H      wird



Stutte frist unruhig, und läuft gern auf der Wende herum, sie wiehert dabei öfters als gewöhnlich, der Wurf oder die äussern Geburtsglieder schwellen an und geben einen weissen kleebrigen Saft von sich, den man die Hise nennt. In den Gestüthen pflegt man alsdann, wann man diese Kennzeichen an der Stutte bemerkt, auch durch den Probirhengst zu versuchen, ob sie wirklich rossig ist, welchen man ihr vorführt, aber nicht zum Sprunge läßt. Die Kuh hat ebenfalls, wann sie brünstig ist, geschwellene Geburtsglieder, sie schreiet stark und springt auf das übrige Rindvieh, von was für einem Geschlechte es auch ist. Der Bock stinkt in der Brunstzeit vorzüglich. Das Schwein giebt ebenfalls, wann es eigennlich von der Brunst befallen wird, oder rauscht, einen weissen zähen Saft durch die Geburtsglieder von sich, und wälzt sich nachher im Kothe.

männ-  
licher  
Saamen.

Der männliche Saamen wird bey den Thieren männlichen Geschlechts in den Hoden abgesondert und von da in die Saamenbläschen gebracht, worinn er bis zur Begattung aufbewahrt wird. Bey dem Hengste und dem Esel sind diese Saamenbläschen ungemein groß, und diese Thiere haben auch wirklich eine vorzüglich grosse Menge von Saamen

Saamen vorräthig. Bey der Begattung wird der Saamen in die weiblichen Geburtslieder gebracht, und er verrichtet darin die Befruchtung auf eine noch nicht in das gehörige Licht gesetzte Art. Es kann uns aber hier auch in der That sehr gleichgültig seyn; ob das junge Thier aus dem männlichen Saamen allein, oder aus einem weiblichen Eye sich entwickle, oder erst aus der Vermischung von zweyerley Saamen entstehe. Es ist genug, daß wir hier gewiß wissen, daß die Begattung allemahl vor der Erzeugung vorher gehen müsse.

Die Stutte, die Eselinn, die Kuh, die Ziege und das Schaaf tragen gewöhnlichet Weiße nur ein Junges. Bey der Eselinn ist es etwas außerordentlich seltenes, daß sie zwey wirft; die Ziege trägt bisweilen zwey; selten drey und niemahls mehr als vier Junge; das Schaaf bisweilen zwey, höchstens drey. Das Schwein bringt eine größere Anzahl Junge auf ein Mahl zur Welt, und zwar bis fünfzehn; ja selbst an die zwanzig.

Die Stutte trägt ihr Füllen einige Tage Zeit über elf Monate, bisweilen auch wohl zwölf Monate voll, selten aber drüber; die Eselinn ungefähr eben so lange. Die Kuh

Ist neun Monate, die Ziege und das Schaafe  
fünf Monate und das Schwein vier Mo-  
nate trüchtig.

Gebärmutter.

Die Jungen liegen im Mutterleibe innerhalb der Gebärmutter, welche ihre Lage zwischen der Harnblase und dem Mastdarme haben. Von beiden Seiten gehen die sogenannten Muttertrompeten von der Gebärmutter nach vorwärts ab, deren Franzen bey der Begattung, wie man glaubt, ein oder mehrere Eier der an den Seiten liegenden Eierstöcke umfassen, losreißt und in die Gebärmutter bringen. Diese Eier bilden sich nach und nach in der Gebärmutter aus, und wachsen durch die Nahrung, die sie von der Mutter erhalten. Wenn das Ei größer geworden ist, so zeigt sich innerhalb desselben die junge Frucht, welche in dem Wasser des Eies schwimmt, und von den Häuten eingeschlossen ist. Die Nabelschnur geht von dem Bauche der jungen Frucht in den dickern Theil der Häute, welchen man den Mutterkuchen nennt, durch welchen die junge Frucht vielleicht die Nahrung von der Mutter erhält.

Geburt.

Bei der Geburt giebt die Mutter die Jungen durch die Geburtsglieder von sich, woben mehrentheils der Kopf voran kommt; sie

sie beßte darauf die Nabelschnur ab; und reinigt die Jungen durch ihr Lecken mit der Zunge. Die meiste Thiere gebähren im Liegen; die Sturte im Stehen.

Es ist ein grundfalscher und äufferst vorge-  
lächerlicher Gedanke, wenn man glaube, das <sup>milch-</sup> Füllen bringe die Milch auf dem Kopfe zur des Fül-  
Wek und verschlinge sie nachher. Wie <sup>lens.</sup>  
wollte dann die Milch an den Ort gelangen,  
wo sie natürlicher Weise anzutreffen ist,  
wenn sie erst von dem Füllen nach der Ge-  
burt verschlungen würde? Noch lächerlicher  
aber ist es, wenn man sich einbildet, man  
könne dadurch das Füllen in der Folge stärken  
und zum Laufen geschickter machen; wenn  
man diese vorgebliche Milch sogleich weg-  
nehme; ehe sie von dem Füllen verschlungen  
werde. Die Milch ist ein nothwendiger Theil  
des Körpers, ohne welche das Thier gewiß  
nicht sein natürliches Alter in völliger Ge-  
sundheit erreichen würde. Das, was man  
aber irriger Weise für die Milch ansieht, ist  
etwas aus dem das Füllen umgebenden  
Wasser zusammengestonnenes.

So lange das junge Vieh noch nicht Milch  
stark genug ist das gewöhnliche Futter ertra-  
gen und verdauen zu können, wird es von  
der Mutter durch die Milch erhalten, welche

zu dem Ende in den Eutern aus dem Gebäre abgesondert wird. Die Milch ist eigentlich nichts anderes, als ein schon gearbeiteter Nahrungsaft, und sie schickt sich also vorzüglich zur Ernährung des jungen Viehes; da sie fast gar keine Ver-  
 Euter. dahrung erfordert. Bei den Mutterpferden, den Eseln, den Kühen, den Ziegen und den Schaaßen hangen die Euter, aus welchen die jungen Thiere die Milch aussaugen, zwischen den Hinterfüßen; bei den Schweinen aber sitzen sie am Bauche und zwar in einer größern Anzahl. Das Gewöhnlichste nämlich ist, daß die Schweine zehn Euter haben; doch findet sich auch bei einigen Säuen noch ein paar mehr. Auch bei den Thieren männlichen Geschlechtes findet sich die Spur von den Eutern mehr oder weniger deutlich.

Wechsel  
 der  
 Zähne.

Kenn-  
 zeichen  
 des  
 Alters.

Nach und nach fängt das junge Vieh auch an, sich an die festere und härtere Nahrung seiner Eltern zu gewöhnen, und verwechselt seine ersten Zähne mit neuen. Da diese Veränderung der Zähne zu gewissen bestimmten Zeiten geschieht, so kann man das Alter des Viehes süglich daran erkennen. Das Schwein allein macht darin eine Ausnahme, denn es verwechselt seine Zähne niemals mit andern. Sonst nimmt man auch noch andere Kennzeichen mit zu Hülfe,  
 um

um das Alter des Viehes daraus zu beurtheilen.

Die alten Pferde haben gemeiniglich <sup>bey dem</sup> tiefe Augengruben, jedoch lebt es auch <sup>Pferde.</sup> junge Pferde, die eben dergleichen haben. Am sichersten erkennt man das Alter der Pferde an den Vorderzähnen, welche dem Füllen nach und nach zu bestimmten Zeiten hervorkommen und mit andern verwechselt werden. Die Vorderzähne brechen nach und nach hervor, wann das Füllen einige Tage alt ist, so daß das Füllen in einem Alter von drey bis vier Monaten alle seine Vorderzähne hat. Diese nennt man aber Milchzähne, und unterscheidet sie von den Zähnen eines erwachsenen Pferdes daran, daß sie kürzer, weisser und mehr abgerundet sind, als diese, welche stärker, länger und breiter sind, und eine braungelbliche Farbe haben. Der erste Bruch geschieht, das heißt, die beyden innern von ihnen an beyden Kinnladen fallen aus, wann das Pferd zween oder drittehalb Jahre alt ist, worauf ihre Stelle bald durch neue ersetzt wird; die benachbarten, oder die sogenannten Hohlzähne, wechseln bey einem Alter von viertehalb Jahren, und die äussern Vorderzähne oder nach der Kunstsprache die Eckzähne, wann das Pferd fünftehalb Jahre alt ist. Allein diese letztern Zähne wachsen nicht

so schnell wiederats die vorigen, sondern ragen nach dem fünften Jahre noch nicht viel über das Zahnfleisch hervor. Sie sind auch oben ausgehöhlt, und mit einem schwarzen Flecken, den man die Bohne nennt, in der Höhlung versehen. Bey einem Alter von sechenshalb Jahren ist auch diese Höhlung noch nicht völlig ausgefüllt und der Flecken noch nicht ganz verschwunden. Sie geben daher einige Jahre durch die Zelteln des Alters des Pferdes ab; wann aber das Pferd achtzhalb bis acht Jahre alt ist, so ist die Höhlung verschwunden und das Zeichen darin ausgelöscht. Nachher muß man das Alter aus der abgenutzten Schärfe der Haken beurtheilen, welche ungefähr gegen das fünfte Jahr, und zwar unten gemeintlich zuerst hervorkommen und niemahls ausfallen. Nach dem zehnten Jahre sind diese Haken, zumahl in der obern Kinnlade, schon ziemlich stumpf. Ein noch höheres Alter des Pferdes ist schwer zu erkennen; man beurtheilt es ungefähr voraus, wann die Haare der Augenbraunen anfangen weiß zu werden und die Keifen im Baumen sich nach und nach verlieren; inzwischen sind diese Kennzeichen dannoch nicht unerträglich.

des  
Efels. Bey dem Esel erkennt man das Alter vollständig auf eben die Weise, wie bey dem Pferde.

Die

Die Kuh und der Ochse bringen ihre des  
 Küberzähne schon mit zur Welt. Sie ver<sup>Kind-</sup>  
 wechseln die mittelsten davon in einem Alter <sup>viehes.</sup>  
 von zehn Monaten oder Einem Jahre mit  
 andern breitem Schaafelzähnen von einer  
 nicht so weissen Farbe. Mit dem zweyten  
 Jahre wechselt das zweyte, mit dem dritten  
 das dritte, und mit dem vierten das letzte  
 Paar der Vorderzähne; und dann sind sie  
 als alle gewechselt, lang und von gleicher  
 Höhe, wie auch von einer weissen Farbe: <sup>und</sup>  
 wie aber das Thier älter wird, so werden  
 auch die Zähne ungleich und schwärzlich.  
 Man will auch aus der Anzahl der Ringe  
 um den Hörnern das Alter der Kühe erken-  
 nen; oder vielmehr daraus bestimmen, wie  
 oft sie gekalbet haben; denn die Kühe sollen  
 nach einem jedesmahligen Kalben einen  
 neuen Ring um die Hörner bekommen: so  
 doch ist diesen Kennzeichen vielleicht ob-  
 nicht sehr zu trauen. Sonst kann man auch  
 daraus schliessen, daß eine Kuh alt sey, wenn  
 ihre Klauen breit werden und sie eine grobe  
 Stimme hat.

Die Schaafe wechseln ihre mittelsten der  
 Vorderzähne nach dem ersten, die dann fol-<sup>Schaa-</sup>  
 genden nach dem zweyten; das dritte Paar <sup>se und</sup>  
 nach dem dritten und das vierte und letzte <sup>Stück</sup>  
 Paar nach dem vierten Jahre. Nachher  
 werden



werden ihre Zähne schwärzer, ungleich und stumpf und fangen nach dem siebenten Jahre an auszufallen. Dem Bock kommen die Hörner öfters schon im ersten Jahre hervor, und jedes Jahr erhalten sie einen neuen Ring. Die Ziegen verrathen ihr Alter eben so wie die Schaafe.

Alter  
des  
Wiehes.

Das völlige Alter, das ein Pferd erreicht, erstreckt sich auf fünf und zwanzig bis dreißig Jahre. Der Esel wird eben so alt; jedoch sollen die Eselinnen etwas älter werden als die Esel, welches aber vielleicht nur daher rührt, daß man die Eselinnen zu der Zeit, wo sie trächtig sind, mehr schont, da die Esel männlichen Geschlechtes immerfort ihre schwere Arbeit verrichten müssen. Das Kindeley wird vierzehn bis fünfzehn Jahre, die Schaafe zehn bis zwölf Jahre alt. Die Ziegen erreichen ein Alter von acht, zehn und höchstens von zwölf Jahren; die Böcke aber werden selten älter als fünf bis sechs Jahre, weil ihre übermäßige Gellheit und das öftre Springen ihren Körper mehr ausmergelt. Die Schweine können an zwanzig Jahre alt werden.

Arten  
des  
Wiehes.

Zum Beschlusse dieses Abschnittes lege ich noch etwas von den verschiedenen Arten des Wiehes und der mannigfaltigen Güte der-

derselben hinzu. Ungeachtet alle Pferde, alles Rindvieh, u. s. w. an sich ursprünglich alle von einerley Art sind, so hat doch die verschiedene Lage des Landes, in welchen man sie erzogen hat, ihre verschiedene Nahrung und der Unterschied in der Wartung mit der Zeit eine grosse Mannigfaltigkeit unter ihnen hervorgebracht. Die andalusischen Schaafe, welche die vortrefliche, feine Wolle haben, die so sehr gesucht wird, stammen ursprünglich aus England her, wo die Schaafe doch nirgends so feine Wolle geben. Die Pferde, welche man aus Spanien nach Amerika brachte, weil man daselbst keine hatte, als es entdeckt wurde, sind in einigen Gegenden, nach etlichen Zeugungen schwächer und unansehnlicher geworden als die spanischen; aber in Chili im Gegentheil so vortreflich, daß sie die besten Paßgänger in der Welt abgeben. Die Kinder, Pferde, Schaafe und Schweine, die man aus England nach Pennsylvania gebracht hat, haben in der vierten Zucht schon die Größe der engländischen verloren, und werden dem Vieh, welches daselbst gewöhnlich ist, an Größe gleich. Alles Vieh, das in einem seiner Natur ansehnlichsten Himmelsstriche gehalten wird, kommt auch seiner ursprünglichen Vollkommenheit am nächsten; je abweichendes davon hingegen das Land ist, in welchem man

Herrn Professor Wolstein \*) ganz hieslich. In den Sommermonaten 1786 war die Hornviehseuche, die in einer außerordentlichen Lungenentzündung bestand, da nahe kein anderes Stück als die rothen, schwarzbraunen Kühe und Ochsen; und 1787 die große Faulfieberseuche der Pferde, denen Schimmel, keinen Fuchs, selten braunen, wenig Dunkelbraune, sondern fast lauter Kappen.

der  
Schaaf

Was die Schaafse betrifft, so haben die spanischen und englischen vor den übrigen europäischen Arten den Vorzug. Man hat auch durch ihre Einführung in andern Ländern die Schaafzucht zu verbessern mit glücklichem Erfolge versucht. Sonst theilt man die Schaafse auch in einschürige und zweischürige ein, nachdem sie ein oder zweimal im Jahre geschoren werden können. Ungeachtet es scheinen möchte, als wenn die zweischürigen einträglicher wären, so haben doch die einschürigen vor ihnen den Vorzug, weil sie gesunder sind, besser gedeihen, nicht so leicht im Winter Schaden leiden und im Grunde eben so viel Wolle geben als die zweischürigen. Die gehörnten Schaafse oder so genannten Heidschnucken werden gemeinlich

\*) Das Buch von innerlichen Krankheiten bei Fällen, der Kriegs- und Bürgerpferde von J. G. Wolstein u. Seite 62.

nicht nur in unfruchtbaren Heidegegenden gehalten, wo andere Schaafse nicht gedeyhen würden.

Die weissen Schaafse zieht man deswegen vor, weil ihre Wolle die verschiedenen Farben besser annimmt, als die von bunten Schaafen; doch wird auch die reine Wolle von ganz schwarzen Schaafen geschätzt.

Bei der Beurtheilung der Güte der Ziegen hat man insbesondere auf die Grösse des Milchzeuges und die Menge der Milch zu sehen, die sie geben. Die ungehörnten hat man lieber als die gehörnten, doch zieht man in kalten Gegenden öfters die gehörnten vor, weil sie ein dickeres Haar zu haben pflegen und also die Kälte besser tragen.

Bei der Wahl der Schweine halten einige die schwarzen, andere die weissen für besser; die röhlichen sollen leichter Finken bekommen. Sonst muß ein gutes Schwein lang seyn und einen dicken Hals, grosse Ohren und kurze Beine haben. Die Säue zur Zucht müssen überdem einen guten Bauch und viele Warzen haben.

## Zweyter Abschnitt.

### Allgemeine Betrachtungen über die Krankheiten überhaupt, ihre Ursachen und Zeichen.

**Begriff der Gesundheit** So lange sich ein Thier in dem vorherbeschriebenen Zustande befindet, nennen wir es gesund. Tragen sich aber solche Veränderungen in ihm zu, welche die vorherbetrachteten Handlungen und Bewegungen unterbrechen und stören, so heißt dieser Zustand eine Krankheit. Aus diesem Begriffe von der Krankheit selbst erhellet die Nothwendigkeit der eben vorausgeschickten Betrachtungen; denn es folgt unmittelbar daraus, daß Niemand das Wesen der Krankheit einzusehen im Stande sey; der nicht den Bau und die natürliche Beschaffenheit des gesunden Körpers kennt.

**Unterschied von ihren Zufällen.**

Vermöge dieses Begriffes ist also nicht der ganze Inbegriff der Veränderungen in dem Körper, welche wir an einem kranken Thiere bemerken, als die Krankheit anzusehen, sondern nur das, was die hervorbringende Ursache dieser Veränderungen ist. Diejenigen Unordnungen, welche von der eigent-

eigentlichen Krankheit hervorgebracht werden, heißen die Zufälle oder die Folgen derselben. Diese sind von der Krankheit wie die Wirkung von ihrer Ursache unterschieden, und fallen von selbst weg, wann die Krankheit gehoben worden ist.

Diejenige Veränderung im Körper, Wesent-  
liche  
welche eigentlich die Krankheit ausmacht, Unter-  
scheid d.  
beruht entweder die festen Theile des Kör-  
pers oder die flüssigen, oder auch beyde zu  
beiden.  
gleich. Die festen Theile des ganzen Kör-  
pers überhaupt können keine andere Verän-  
derung und Krankheit erleiden, als daß sie  
entweder zu steif und hart, oder zu weich  
festen  
und schwach werden. Beyde ziehen hernach über-  
haupt.  
bey zunehmender Krankheit verschiedene Fol-  
gen nach sich, und äussern ihre Wirkungen  
selbst in den Säften.

Die einzeln festen Theile des Körpers insbe-  
sondere.  
sind überdem noch mancherley Krankheiten  
unterworfen. Ihre Bildung kann verun-  
staltet werden und von der natürlichen ab-  
weichen; sie können grösser oder auch kleiner  
werden, als sie von Natur seyn sollten; sie  
können in einer grössern oder geringern An-  
zahl als der natürlichen vorhanden seyn;  
ihre Lage und Verbindung untereinander  
kann eine Veränderung erleiden, und die  
Theile

Mangel hingegen ein zu großer Mangel an Geblüte, wenn nicht etwa bey einer äussern Verletzung der natürliche Vorrath desselben erschöpft worden ist.

Innere  
Fehler  
des Ge-  
blütes.

Das Geblüt kann aber auch ferner eine solche üble Beschaffenheit annehmen, daß dadurch mancherley Krankheiten hervorgebracht werden. Eine übermäßige Schärfe desselben gehört z. B. dahin, da es von Natur eine Flüssigkeit ohne alle Schärfe seyn sollte. Es kann auch zäher und dicker, oder auch auf der andern Seite flüssiger und dünner werden, als es seyn sollte, und in beyden Fällen verschiedene schädliche Veränderungen in dem Körper hervorbringen. Ein zu dickes Geblüt z. Ex. giebt Anlaß zu Verstopfungen, Beulen und Entzündungen von mancherley Art; ein zu dünnes und übermäßig flüssiges verursacht hingegen eine zu starke Ausdünstung und eine Unordnung in den Absonderungen aller Säfte des Körpers. Beyde Fehler des Geblütes können zugleich auch mit einer Schärfe desselben verbunden seyn und alsdann desto grössern Schaden verursachen; wenigstens kann die übermäßige Verdickung des Geblütes Anlaß zu einer nachfolgenden Schärfe desselben geben.

Alle

Alle diese Zufälle, welchen der ganze Fehler  
Vorrath des Geblütes ausgelegt ist, kann <sup>der be-</sup>sonders  
ebenfalls besondere einzelne Säfte des Kör. <sup>Säfte.</sup>  
pers betreffen, welche sich entweder in zu  
grosser oder zu geringer Menge einfinden,  
oder auch eine unnatürliche Beschaffenheit  
annehmen können.

Es gehört auch zu den Krankheiten, Fehler  
dem Eis die Säfte des Thieres sind, eine <sup>der Be-</sup>wegung  
zu schnelle oder auch eine zu langsame Be-  
wegung derselben durch den Körper. Im  
ersten Falle leidet das Thier grosse Hitze,  
und eine übermässige Verdünnung der Säfte,  
auf welche aber bald eine desto grössere  
Verdickung folgt, wenn die flüssigern Theile  
ausgedünstet sind, wodurch der Körper eine  
grosse Anlage zu Entzündungen erhält.  
Von einer zu langsamen Bewegung des  
Geblütes hingegen verdicken die Säfte eben-  
falls, der Körper wird schwach und be-  
nahe allen langwierigen Krankheiten unter-  
worfen. Endlich gehört auch noch eine An- <sup>des Or-</sup>tes der  
sammlung der Säfte an verschiedenen Orten <sup>Säfte.</sup>  
des Körpers hieher, in welchen sie sich  
eigentlich nicht ansammeln und stocken soll-  
ten. Ein Beispiel davon giebt die Wasser-  
sucht und ihre verschiedene Arten.

Auch in den Nerven und in ihrer Wir- <sup>Fehler</sup>  
kung auf die übrigen Theile des Körpers <sup>der</sup> Nerven.  
J 4 kann



kann die Krankheit ihren Sitz finden. Die Nerven können z. B. auf eine gewaltsamere Weise ihren Einfluß in gewisse Theile äussern als sie sollten, oder ihre Wirkung kann eine Verminderung leiden, oder in einigen Theilen gar aufhören. Im ersten Falle finden heftige Spannungen der Glieder, gewaltsame Bewegungen und Krämpfe, im zweiten eine Schwäche und im letztern eine gänzliche Lähmung der beschädigten Theile Statt.

Unterschied  
der  
Krankheiten.

Alle Krankheiten überhaupt werden in äusserliche und innerliche eingetheilt, nachdem sie sich mehr auf die Oberfläche des Körpers oder in dem Innern desselben äussern. In Absicht auf ihre Dauer sind sie entweder flüchtige, welche sich in wenigen Tagen endigen, oder länger daurende. Sonst sind auch hier noch die Erbkrankheiten, die ansteckenden und die Seuchen in Absicht auf die besondere Art sich fortzupflanzen zu bemerken.

Ursachen der  
Krankheiten.  
eigentliche Ursache.

Eine jede Krankheit muß ihre Ursachen haben, von welchen sie hervorgebracht wird; von diesen Ursachen aber können einige mehr, andere weniger dazu beitragen. Dasjenige, was die Krankheit selbst erzeugt, heisst die eigentliche Ursache. Diese ist im Grunde eben das, was die Krankheit selbst ist, und wenn man sie aus dem Wege zu räumen will,

niß, so ist auch die Krankheit selbst gehoben; dagegen keine Heilung der Krankheit Statt findet, so lange ihre Ursache noch in dem Körper vorhanden ist. Nichts kann also dem Arzte wichtiger seyn, als die eigentliche Ursache einer jeden Krankheit zu ergründen.

Entfernte Ursachen einer Krankheit <sup>entfernte Ur-</sup> <sup>sachen.</sup> hien nennt man die, welche nur in dem Körper eine solche Veränderung hervorbringen, daß wenn noch eine andere Ursache hinzutritt, die Krankheit erst ausbricht. Die Anlage des Körpers zu dieser oder jener Krankheit gehört eben so wohl hierher, als eine gewisse äußerliche noch hinzutretende Veranlassung. Wenn beyde zusammen wirken, so bringen sie die Krankheit selbst hervor.

Unter diesen entfernten Ursachen, welche <sup>die</sup> <sup>Zust.</sup> dem Körper theils eine Anlage zur Krankheit geben, theils auch den Ausbruch der verborgenen Krankheit veranlassen können, gehört erstlich die Luft, welche den Körper des Thieres beständig umgibt, und auch bey dem Orhemholen in die Lunge bringt. Da sie also auf einem gedoppelten Wege auf den Körper wirkt; so darf man sich nicht wundern, daß sie auch nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit wichtige Veränderungen in dem-

demselben hervorzubringen im Stande ist.  
 Hitze. Eine gar zu heiße Luft verursacht eine zu starke Ausdünstung, sie trocknet dadurch aus, verdickt die Säfte und schwächt überdem auch die festen Theile des Körpers. Daher entstehen Verstopfungen in den Gefäßen und da, zumahl bey einer anhaltenden Hitze auch die Säfte des Körpers in ein gewisses Verderben übergehen müssen, so giebt sie Gelegenheit zu mancherley Krankheiten, insbesondere aber zu hitzigen.

Kälte. Die kalte Luft zieht hingegen die festen Theile des Körpers zusammen und stärket sie. Die flüssigen Theile werden ebenfalls davon verdickt, ausser wenn eine heftige Bewegung hinzutritt, unter welcher die Säfte wiederum um desto mehr verdünnt werden. Ist die Kälte gar zu heftig, so zerreißt sie selbst die Gefäße der Theile und bringet eine Art von Verderben, Fäulniß oder Brande in denselben hervor. Eine zu schnelle Abwechselung aber zwischen Hitze und Kälte muß dem Körper um desto nachtheilliger seyn, da die Wirkung der einen auf denselben von der andern entgegengesetzten immer abgelöst und also um so viel empfindlicher wird.

feuchte  
 Luft.

Ist die Luft zu feucht, so schwächt sie insbesondere die festen Theile des Körpers und

und vorzüglich die Lunge, in welche sie bey dem Othmihoten zu stark wirkt; es sammeln sich also die Säfte in den Gefäßen derselben an, und bringen mancherley Krankheiten darin hervor. Verschiedene ungesunde, faule <sup>unreine</sup> und scharfe Dünste, welche sich der Luft bey- <sup>Luft.</sup> mischen, machen dieselben noch schädlicher; und das Gift der ansteckenden Krankheiten theilt sich auf diese Weise dem Körper mit, und erweckt nach der Mannigfaltigkeit seiner Natur, verschiedene bösertige und öfters nur gar zu schwer zu hehende Krankheiten.

Das unvernünftige Vieh weiß mehrer <sup>Menge</sup> theils die gehörige Menge der Speise zu tref- <sup>der</sup> fen, welche seinem Körper heilsam ist, und <sup>Speise.</sup> ist auch daher weit seltner den Krankheiten ausgesetzt, welche von einer Ueberladung des Magens herrühren als der Mensch, der so stolz darauf ist, daß er das Vieh an der Vernunft übertrifft. Inzwischen kann doch auch ein vorhergegangener langer Mangel an Speise das Vieh veranlassen in diesem Stück menschlich zu handeln und seinen Magen mit Speise zu überladen. Da der Magen alsdann nicht im Stande ist, diesen größern Vorrath von Speise zu verdauen, so nimmt dieselbe nach und nach eine üble Beschaffenheit an dem Magen an; und indem immer etwas davon in das Geblüt über-

übergeht, so wird dasselbe dadurch allmählig verunreinigt und ungesund gemacht. Eine zu lange Enthaltung von Speise hingegen mattet den Körper ab und bringt eine Schärfe in den Säften hervor, woraus in der Folge selbst eine Art von Fäulung in dem Körper und der Tod erfolgen kann.

verdor-  
bene  
oder  
schäd-  
liche  
Speise.

Da die Speise des Viehes auch nicht so mannichfaltig ist als die Speise des Menschen, so entstehen auch daraus nicht so viele Krankheiten bey dem ersten als bey dem letztern. Inzwischen können doch verdorbene oder zu scharfe Kräuter u. d. gl. welche das Vieh gefressen hat, und andere. ungesunde und giftige Dinge, welche sich von ungefährt mit der Speise vermischt haben, eine gefährliche Wirkung auf den Magen haben, oder eine Schärfe in dem Geblüte von verschiedner Art nebst mancherley üblen Folgen hervorbringen. Das Vieh besitzt aber die Geschicklichkeit in einem sehr hohen Grade, Dinge, die ihm als Speise gefährlich und schädlich seyn könnten, durch den Geruch und Geschmack von den ihm heilsamen zu unterscheiden, und es rührt dergleichen nicht leicht an.

Krank.

Das Wasser, der natürliche Trank aller Thiere, kann dem Viehe nicht leicht auf andere

der Weise schaden, als wenn es zu kalt oder unrein ist. Gar zu kaltes Wasser, wenn es umahl von einem erhitzten Thiere getrunken wird, zieht die Gefäße des Magens und aller benachbarten Theile des Körpers auf ein Mahl zu heftig zusammen, und bringt Entzündungen und andere schlimme Zufälle zuwege. Unreines Wasser aber, das mit faulenden oder scharfen Theilchen vermischt ist, theilt seine Unreinigkeiten dem Gebiute mit, und es ist ganz natürlich, daß der Körper dabey keinen Vortheil gewinne.

Durch Speise und Trank kommen die Wärme allermehesten von den Gewürmen in den Magen, die Gedärme und andere innere Theile des Körpers, welche wir so öfters darin antreffen, und die durch ihre Bewegungen, Saugen und Beißen so viele böse Zufälle in dem Körper hervorbringen; indem sie theils in den Theilen, welche sie bewohnen, heftige Schmerzen verursachen, theils den Nahrungsfest, der das Thier selbst erhalten sollte, zu ihrer Nahrung anwenden und das Thier dadurch ausmergeln. Man lasse sich ja nicht überreden, daß diese Wärme von selbst in dem Magen wachsen könnten ohne von andern erzeugt worden zu seyn: nichts ist falscher als dieser Gedanke.

Wenn

zu starke  
Bewe-  
gung.

Wenn ein Thier einer gar zu heftigen Bewegung ausgesetzt wird, so ist ein schneller Umlauf des Geblütes die erste Wirkung davon, der, wenn die Heftigkeit der Bewegung nicht nachläßt, auch immer mehr und mehr zunimmt und endlich alle diejenigen Zufälle hervorbringt, welche auf eine jede zu groſſe Erhizung erfolgen, eine Verdickung der Säſte nämlich und deren bald darauf folgende Auflöſung und Verderben, heftige Entzündungen und hitzige Krankheiten. Die Faſern, woraus der Körper zuſammengeſetzt iſt, werden dabey durch das öftere Zuſammenſtehen härter und unbeweglicher und der Körper mit der Zeit ſteif.

Mangel an  
Bewe-  
gung.

Ein gar zu großer Mangel an Bewegung hingegen giebt Anlaß zu einem ſanftmüthigen Umlaufe des Geblütes, einer allmählichen Verdickung der Säſte, einer Trägheit und Schwäche des Körpers, und erzeugt eine zu groſſe Menge von Fett. Und da auch die Bewegung des Körpers die Verdauung der Speißen befördert, ſo muß nothwendig auch bey einem Mangel an Bewegung die Verdauungskraft des Magens geſchwächt werden.

Wachen

Ein zu lang anhaltendes Wachen verzehrt die Kräfte des Körpers, und bringt in  
den

den Säften eine Schärfe hervor, mit mancherley bösarigen Zufällen.

Ungeachtet das Vieh nicht so vielen und heftigen Leidenschaften ausgesetzt ist als der Mensch, in dessen Körper sie so grosse Veränderungen anrichten können; so ist es doch auch nicht gänzlich davon befreiet, und verschiedene derselben äussern ihre mannigfaltige Wirkungen auf den Körper nur gar zu deutlich durch eine zu schnelle oder zu langsame Bewegung des Geblütes und die damit verbundenen Folgen.

Verschiedene Krankheiten nehmen auch Verbindung ihren Ursprung, daß gewisse Säfte, welche in dem Körper zurückbleiben, oder noch wenigstens nur in einer geringern Menge aus demselben ausgeführt werden sollten, zu häufig ausgeführt werden; und daß andere, welche eigentlich durch die dazu bestimmten Werkzeuge ausgeführt werden sollten, in dem Körper zurückbleiben. Wenn z. B. diejenigen Säfte, welche die Auflösung und Verdauung der Speisen befördern müssen, der Speichel, die Galle, der Gedrüsensaft, andermwärts ausgeführt, oder noch wenigstens verhindert werden, sich den Speisen bezumischen, so leidet darunter die Verdauung und die davon abhängende Ernährung



nährung des ganzen Körpers. Wenn die Säfte zwar in den dazu bestimmten Theilen ausgearbeitet werden, aber wegen einer Verstopfung der ausführenden Gänge nicht an den eigentlichen Ort ihrer Bestimmung gelangen können, so häufen sie sich zu sehr an und bringen auſſer den vorhin genannten Zufällen Verhärtungen in den Theilen worin sie ſtoſen, hervor; und die Galle welche ſich alsdann dem Geblüte wieder beymischt, erzeugt die Gelbsucht.

**Erſchöpfung  
des  
männlichen  
Saamens.**

Wenn durch zu häufige Begattungen der Vorrath des männlichen Saamens zu ſehr erſchöpft wird, ſo erleidet dadurch der ganze Körper eine Schwäche und Mattigkeit und wohl gar eine Auszehrung nebst einer Schwäche der Werkzeuge der Sinnen.

Eine jede übermäßige Ausführung an dem Körper, wobey mehr Flüſſiges verloſren geht, als eigentlich ſollte, z. Er. zu ſtar kes Harnen, übermäßiger Schweiß, u. ſ. w. macht, daß die zurückbleibenden Säfte des Körpers eine zu groſſe Zähigkeit annehmen und verdicken; und daher entſtehen Verstopfungen und Entzündungen, Hitze, Durst und Fieber. Wenn aber dergleichen natürlicher Weiſe auszuführende Säfte in dem Körper zurückbleiben, ſo behält das Geblüt

in viele unreine und verdorbene Theile, welche dadurch weggeschafft werden sollten; und diese Unreinigkeiten theilen sich nach und nach allen übrigen Säften mit und stecken sie an.

Unter die Ursachen der Krankheiten gehö- <sup>Fremde</sup> ren auch fremdartige Dinge, welche sich in <sup>Dinge</sup> dem Körper erzeugen oder auf andere Weise <sup>im Kör-</sup> hinein kommen und nicht zum Körper des <sup>per.</sup> Thieres eigentlich gehören. So bilden sich <sup>Steine.</sup> nach und nach in der Gallenblase, den Nieren, der Harnblase, dem Magen, Steine, indem sich die festen Theile der Flüssigkeiten, die in diesen Eingeweiden enthalten sind, un-  
tereinander verbinden und in einen festen Körper zusammen wachsen. Dergleichen Steine bringen öfters Schmerzen, Entzündungen und den Brand hervor, oder sie verstopfen auch die Wege, durch welche die Flüssigkeiten aus den verschiedenen Theilen ausgeführt werden müssen. Hieher gehören auch die Haarkugeln, welche sich bey dem Hornviehe aus den verschlungenen Haaren nach und nach zusammenballen und bisweilen eine ansehnliche Grösse erhalten. Sie finden sich nur allein im ersten Magen oder im sogenannten Pansen desselben.

Hieher gehören ferner auch die verschiede- <sup>Ge-</sup> nen Arten von Gewürmen, welche sich <sup>wärme.</sup> Ertl. Vieharzn. I. B. K bald

balb in diesem bald in jenem Theile der Thiere finden, von deren Ursprung schon im Vorhergehenden gehandelt worden.

Äußere  
Gewalt.

Endlich müssen wir auch noch unter die Ursachen der Krankheiten die Gewalt äußerer Dinge rechnen, welche den Gliedern der Thiere ihre natürliche Lage benehmen und ihnen eine unnatürliche geben, oder die festen Theile gar von einander trennen und dadurch zum Verluste der flüssigen Anlaß geben; oder auch die Thiere gewisser Theile ganz und gar berauben, nachdem sie wirken. Auch die unförmliche Bildung der Theile oder des ganzen Körpers, sie sey nun von Natur vorhanden, oder erst durch Zufälle, oder bey der Geburt entstanden, veranlaßt nach ihrer eigenen Verschiedenheit mancherley Krankheiten.

Zufälle  
der  
Krank-  
heit.

Ich habe schon in dem Vorhergehenden erinnert, daß eigentlich das Wesen einer Krankheit selbst und die eigentliche Ursache derselben im Grunde völlig einerley sey, und daß, wenn die Ursache gehoben wird, auch dadurch die ganze Krankheit geheilt werde. Allein diese Ursachen bringen zugleich im Körper mancherley andere Veränderungen hervor, die man leicht selbst für die Krankheit halten kann, wenn man nicht die gehörige

hörte Aufmerksamkeit auf alle, sich dabey ereignende Umstände wendet. Man begreift dieselben unter dem gemeinschaftlichen Namen der Zufälle einer Krankheit, und man bemühet sich vergebens diese Zufälle zu heben, so lange die wahre Ursache der Krankheit noch nicht gehoben worden.

Ungeachtet nämlich die Zufälle in ihrer Unterbindung unter einander die einzigen <sup>Sympt.</sup> Kennzeichen der Krankheiten abgeben, aus <sup>von der</sup> welchen wir auf die Gegenwart der letztern <sup>Krank-</sup> schließen müssen, um ihnen die dienlichen <sup>heit</sup> Mittel entgegen zu setzen; und ungeachtet <sup>selbst.</sup> man in so fern auch wohl den ganzen Inbegriff der Zufälle einer Krankheit mit dem Namen der Krankheit selbst belegen könnte und auch wirklich öfters belegt; so muß man doch beides wohl von einander unterscheiden, weil die Ursache und ihre Wirkung nicht einerley sind. Die Hauptabsicht des Arztes muß auch vornehmlich dahin gerichtet seyn, die wahre Ursache der Krankheit zu heben; und wenn er diese Absicht glücklich erreicht hat, so werden alsdann die Zufälle der Krankheit entweder allzusammen von selbst wegfallen, oder sie werden sehr leicht zu heben seyn und die Gesundheit also gänzlich wieder hergestellt werden. Wollte man hingegen die Krankheit nur auf die Weise

zu heilen suchen, daß man einen Zufall derselben nach dem andern wegzuschaffen suchte, so würde man nicht allein in so fern eine vergebliche Arbeit unternehmen, da die Zufälle nicht gehoben werden können, so lange noch die Ursache, welche sie erzeugt hat, zurückbleibt, sondern man würde auch sehr leicht die Krankheit durch neue Zufälle, die bald hinzutreten würden, gefährlicher machen, oder wenigstens Gelegenheit geben, daß die Ursache derselben immer weiter um sich griffe und die Krankheit vergrößerte, da man ihr eigentlich nichts entgegen setzte. Inzwischen ist es doch auch in gewissen Krankheiten allerdings nicht nur erlaubt, sondern selbst anzurathen, ehe man die eigentliche Ursache derselben zu heben im Stande ist, auf die Verminderung der Zufälle derselben zum Theil zu denken, damit diese nicht zu sehr Ueberhand nehmen mögen.

Gey-  
spiel  
davon.

Wenn wir z. Er. sehen, daß ein Thier von einem heftigen Durchlaufe angegriffen und dabey von einer grossen Mattigkeit befallen ist, so können wir diese beyden vornehmsten Veränderungen der Gesundheit in einem schlimmern Zustand nebst den übrigen sich etwa dabey einfindenden geringern zusammengenommen die Krankheit nennen. Aber wenn wir uns eigentlicher ausdrücken wollen,

wollen, so sind das nur die Zufälle der Krankheit, daß das Thier öfters zu flüssigen und zu häufigen Mist von sich giebt und daß es mott ist. Die eigentliche Krankheit besteht in dem, was diesen Durchlauf verursacht, und die Mattigkeit rührt nur von dem Durchlaufe her. Wollte man also die Krankheit nur dadurch zu heben suchen, daß man den Durchlauf verstopfte, und dem Thiere durch stärkende Arzneimittel seine verlohrenen Kräfte wieder herzustellen sich bemühte, so würde man in der That das Uebel nur immer ärger und ärger machen, anstatt es zu heben. Der Durchlauf rührt öfters von nichts anderm als einer gewissen Schärfe her, welche sich in dem Hinterleibe ansammelt und durch die Gedärme und den Hintern ihren Ausweg sucht. Verstopft man ihr diesen Weg, so hält man diese ungesunde und schädliche Schärfe nur in dem Körper zurück, welche durch den Durchlauf ihren Ausweg gefunden haben würde, und veranlaßt dadurch selbst, daß sie auf mancherlei andere und gefährlichere Weise in dem Körper ihre Wirkung äußern muß, ungeachtet man die Absicht, daß der Durchlauf nachlassen sollte, vielleicht ohne große Schwierigkeit hat erreichen können. Eben deswegen wird auch die davon herrührende Mattigkeit nicht durch die Verstopfung des

Durchlaufes gehoben werden können; ja sie wird vielmehr zunehmen müssen, bis erst die Krankheit gründlicher geheilt wird. Ein vernünftiger Arzt sucht vielmehr die nächste Ursache der Krankheit selbst zu heben, weil er weiß, daß alsdann die Zufälle der Krankheit von selbst bald verschwinden werden. Er bemühet sich also, die in den Gedärmen vorhandene Schärfe, als das, was den Durchlauf verursacht, aus dem Körper herauszuschaffen; und da er keinen bessern Weg dazu finden kann, als den ihm hier die Natur selbst anweist, so ist er weit davon entfernt, den Durchlauf zu stopfen, sondern er befördert ihn vielmehr noch dadurch, daß er Arzneyen verordnet, welche den in den Gedärmen enthaltenen Uracy desto geschwinder aus denselben ausführen. Wenn die Mattigkeit des Thieres dabey gar zu übermäßig groß ist, so gebraucht es auch einige stärkende Mittel dagegen, sonst aber bekümmert er sich gar nicht darum, weil er weiß, daß, wenn nur der Durchlauf auf die gehörige Weise gehoben worden ist, die gewöhnliche Nahrung und einige Ruhe schon hinreichend dazu seyn werden, dem Thiere seine vorige Kräfte wieder zu geben. Der Durchlauf aber wird von selbst aufhören, so bald nichts mehr von der Schärfe, welche ihn hervorbrachte, in den Gedärmen vorhanden

haben ist; und nur selten wird es nöthig  
seyn, andere Arzneyen zuletzt zu gebrauchen,  
als etwa solche, welche den Gedärmen ihre  
natürliche Stärke wieder geben, welche sie  
während der Krankheit verlohren hatten.  
So verfährt ein jeder vernünftiger Arzt in  
allen Fällen; er sucht die wahre Ursache der  
Krankheit jedesmahl sorgfältig auf und stellt  
ihre die gehörigen Mittel entgegen; er hebt  
die Ursachen und folglich auch die Zufälle der  
Krankheiten, der Stümper hingegen curirt  
die ihm anvertrauten Thiere zu Tode, da  
er nur die Zufälle zu heben strebt.

Es ist notwendig, daß wir uns hier in näher  
eine etwas umständlichere Betrachtung der Zufälle einlassen, welche sich in den Krank-  
heiten zu äussern pflegen; wobey wir mit jenen den Anfang machen wollen, welche  
in einer abgeänderten Bewegung des Ge-  
blütes bestehen.

Das Fieber gehört vor allen andern hie-  
her. Es entsteht, indem ein krampfes Fieber.  
Zusammenziehen in den Gefäßen auf der  
Oberfläche des Körpers sich derjenigen Kraft  
widersezt, welche das Herz anwendet das  
Blut in die Gefäße fortzutreiben. Das  
Herz muß notwendig bey diesem Wider-  
stande eine desto stärkere Kraft anwenden,



das Blut in Bewegung zu erhalten, und hieraus entsteht, so wie auch aus der verminderten Menge des Geblütes in den äußern Gefäßen, eine Trägheit im ganzen Körper, die mit einer unangenehmen Empfindung verbunden ist, Frost in den äußern Theilen, Kopfschmerzen und alles dasjenige, was man bey einem Fieber wahrnimmt, wovon ich in der Folge noch zu reden haben werde. Wenn aber die Kraft des Herzens diesen Widerstand überwunden hat, so erfolgt darauf eine desto schnellere Bewegung des Geblütes und eine damit verbundene Hitze. Das Fieber entsteht also aus einer scharfen die Gefäße reizenden Beschaffenheit des Geblütes, und auch selbst dann, wann eine Verstopfung oder Entzündung in den Gefäßen oder ein zu zähes Geblüt zu einer heftigen Bewegung des Herzens Anlaß giebt.

Herz-  
klopfen.

Eine unordentliche Bewegung des Geblütes ist mit Herzklopfen, Beängstigung und einem unordentlichen Pulse verbunden. Sie kann von einem scharfen Geblüte, einem Fehler in der Bildung des Herzens, von verdicktem Geblüte und Gewächsen in den Höhlungen des Herzens und der grossen Gefäße herrühren.

Geblüt

Gebilde oder Schleim, der in den Lungengefäßen steckt, Verhärtungen in der Lunge, Entzündungen in der Lunge selbst, oder in den benachbarten Theilen und mehrere Ursachen veranlassen ein beschwerliches Athemholen, das bisweilen mit einem Reitzen und Husten, bisweilen auch mit Schmerzen verbunden ist. Nach der Verschiedenheit der Ursachen kann daraus eine wahre Vereiterung der Lungen oder eine Lungenfucht, ein Sticfluß oder eine gänzliche Verengung der Luft und der Tod seinen Ursprung nehmen.

Die Verletzungen der Sinne und der Empfindung betreffen entweder ein oder das andere Werkzeug der Empfindung insbesondere, oder einen größeren Theil des Körpers, oder auch wohl den ganzen Körper. Da die Ursache der Empfindung eben sowohl als der Bewegung in den Nerven zu suchen ist, so ist es kein Wunder, daß beyde, die Empfindung und Bewegung öfters zugleich leiden oder gänzlich verlohren gehen. Und dieser Zufall, da die Empfindung und die freywillige Bewegung bey einem Thiere am ganzen Körper aufhören, nennt man einen Schlagfluß. Bisweilen stirbt das Thier unmittelbar daran, bisweilen aber behält es das Leben, allein verschiedene Glieder bleiben gelähmt und zur Bewegung ungeschickt.

**Krampf** Der Krampf ist ein anderer Zufall, dessen Ursachen in den Nerven des Körpers zu suchen sind. Er besteht darin, daß sich gewisse Muskeln wider den Willen des Thieres zusammenziehen, woben also ein oder mehrere Glieder ganz steif und unbeweglich sind. Die Hirschkrankheit der Pferde, wie man sie gemeiniglich nennt, gehört als ein Beispiel hieher. Bewegungen eines oder des andern Gliedes, welche von einem schnell abwechselnden Krampfe herrühren, der bald diese bald jene Muskeln befällt, heißen Zuckungen.

**Unglück oder Jammer.** Ein anderer Nervenzufall, welchen man das Unglück oder den Jammer nennt, hat die Aehnlichkeit mit dem Schlagflusse, daß das davon befallene Thier ohne Empfindung und freywillige Bewegung niedersfällt; er unterscheidet sich aber dadurch, daß ein heftiger Krampf und mancherley Zuckungen damit verbunden sind. Dieses Uebel endigt sich auch nicht sowohl in eine Lähmung, als vielmehr nur in eine, eine Zeitlang zurückbleibende, Schwäche des Körpers und in eine Mattigkeit.

**Schlafsucht.** Auch die Schlafsucht gehört unter die Nervenzufälle. Sie besteht darin, daß das davon befallene Thier eine übermäßige und heftige Neigung zum Schlafe äußert, aus welchem

welchem es kaum zu erwecken ist; wenigstens fällt es bald darauf wieder in einen eben so tiefen Schlaf.

Zu den besondern Zufällen, bey welchen <sup>Besondere</sup> die Nerven leiden, gehören z. E. Taubheit, <sup>Nervenzufälle.</sup> Blindheit, Lähmung in einzelnen Gliedern und ähnliche Zufälle, welche sehr verschieden seyn und auch aus höchst verschiedenen Ursachen entspringen können. Ueberhaupt hält es bey allen Nervenkrankheiten schwerer als bey andern, die wahre eigentliche Ursache derselben zu ergründen, da uns die Beschaffenheit der Nerven und die Art ihrer Wirkung allemahl räthselhafter ist, als der Bau und die Einrichtung der übrigen Theile des Körpers.

Auch der Magen, und die damit in <sup>Zufälle</sup> Verbindung stehenden Werkzeuge des Körpers <sup>der Verdauung.</sup> leiden bey verschiedenen Krankheiten. Die Lust zum Essen kann z. B. bey einer Krankheit vermindert oder ganz unterdrückt werden, so wie sich gegenseitig auch eine zu starke Begierde dazu einstellen kann, welche man einen Heißhunger nennt. Der erste <sup>Ver-</sup> <sup>minderte</sup> Zufall kann von einem Mangel an Magen- <sup>te Lust</sup> <sup>zu essen.</sup> oder einem Fehler in der Beschaffenheit derselben, einer zu schwachen Galle, einer Verschleimung im Magen oder einer Anhäufung

fung von Speisen in demselben herrühren; heiß- der letztere aber hat mehrentheils seinen hunger. Grund in einer zu grossen Schärfe des Magensaftes und der Galle, oder in Würmen, welche sich im Magen und den Gedärmen aufhalten.

zu  
großer  
Durst. Ein zu grosser Durst rührt mehrentheils von einer Schärfe im Magen oder von einer zu zähen Beschaffenheit der Säfte und des Geblütes her; denn diese letztere verhindert, daß nicht der gehörige Vorrath von Speichel und Magensaft abgesondert werden kann.

ge-  
schwäch- Eine geschwächte Verdauung hat ihren te Ver- Grund in einer Schwäche des Magens, daunung. einem Mangel an Magensaft und an Bewegung des Körpers. Die Speisen lösen sich alsdann, anstatt ordentlich verdauet zu werden, von selbst auf und nehmen eine ungesunde und dem Körper schädliche Beschaffenheit an.

Bre-  
chen. Der Magen des Menschen und verschiedener Thiere ist dergestalt gebauet, daß er sich nach dem Reize verschiedener hineingebrachten Dinge heftig und gewaltsam zusammenziehet und das darin enthaltene wieder durch die Speiseröhre und das Maul von sich giebt, und dieses nennen wir das Erbrechen.

Allen

Allen das Vieh, mit welchem wir es hier nur zu thun haben, bricht sich gewöhnlicher Weise nicht. Verschiedene Arzneimitteln, welche bey dem Menschen in einer geringen Menge ein Erbrechen verursachen, wirken auf das Pferd und auf die ihm ähnlichen Thiere, wenn sie auch in einer sehr grossen Menge gegeben werden, kaum anders als durch ein öfteres Misset und Harnen; und andere ähnliche Mittel bringen nur bey dieser Art von Thieren eine grosse Beängstigung und einen heftigen Schweiß hervor. Daß sich ein Pferd wirklich erbricht, ist ein ungemein seltener Fall. Das Hornvieh weisß noch viel weniger vom Erbrechen; es bringt bey dem Wiederkäuen durch eine leichte Bewegung das, was in dem Magen enthalten ist, wieder in das Maul hinauf, allein eigentlich bricht es sich sonst nicht wirklich, und Brecharzeneien haben auch keine Wirkung auf ihren Magen.

Der Durchlauf besteht darin, daß das Thier zu öfters misstet, und daß der Mist lauffüßiger ist, als er natürlicherweise zu seyn pflegt. Er entsteht gemeinlich von einer in den Gedärmen enthaltenen Schärfe, welche dieselben reizt, daher der grössere Zufluß der Säfte zu diesen Theilen rührt, welche bey dem geschwinden Zusammenziehen der Gedärme

**Verstopfung.** Därme auch desto geschwinder ausgeführt werden. Das Entgegengesetzte davon ist die Verstopfung, welche von einer Verhärtung des Mistes, einer Schwäche der Gedärme oder einer zu langsamen Bewegung dafelben herrühren kann.

**Blutlauf oder Ruhr.**

Wenn eine gar zu grosse Schärfe die Gedärme reizt, so entsteht daraus ein Blutlauf, der sich dadurch von dem vorigen leichtern unterscheidet, daß das Thier grosse Schmerzen dabey leidet, und daß selbst die Gedärme davon angegriffen werden, daher der Mist blutig abgeht.

**Audere Arten vom Durchlaufe.**

Es giebt auch Krankheiten, bey welchen die Speisen unverdauet durch den Mist fortgehen, oder wo der Milchsafft, anstatt in die Milchgefäße überzugehen, mit dem Mist vermischet abgeht. Der erste Zufall rührt von einer Schwäche der Werkzeuge der Verdauung her, der letztere begiebt sich, wenn die Milchgefäße entweder zu sehr geschwächt, oder auch verstopft sind.

**Kolikschmerzen.**

Schmerzen in den Gedärmen heißen Kolikschmerzen: sie entstehen von einer die Gedärme zu sehr angreifenden Schärfe und endigen sich meistens in eine gewaltsame Ausleerung dieser scharfen Materie, von welcher sie herrühren.

Der

Der Harn fließt bisweilen zu häufig, Harn-  
bisweilen in zu geringer Menge ab. Die <sup>Urs.</sup>  
Ursache des erstern Zufalles liegt in einer  
Schwäche derer Werkzeuge, durch welche der  
Harn aus dem Blute abgeschieden wird,  
der letztere kann mancherley Ursachen haben.  
Eteine, welche sich in den Harngängen fest <sup>Verstop-</sup>  
setzen und dem durchfließenden Harn den <sup>fung</sup>  
Weg versperren, ein Krampf in eben diesen <sup>des</sup>  
Theilen, können z. E. verhindern, daß der in <sup>Harnes.</sup>  
den Nieren abgesonderte Harn in dem Kör-  
per zurück bleiben muß oder wenigstens un-  
terbrochen und mit Schmerzen abfließt, und  
es kann selbst ein Fehler in dem Geblüte ober  
den Nieren machen, daß eine zu geringe  
Menge von Harn abgesondert wird.

Eine Auszehrung des Körpers entsteht, <sup>Auszeh-</sup>  
wenn der Verlust, welchen derselbe bestän- <sup>run-</sup>  
dig bey dem Umlaufe des Geblütes erleidet,  
nicht durch die zureichende Menge von ernäh-  
renden Theilchen wieder ersetzt wird. Die  
Ursachen davon können seyn: Mangel an  
Nahrung überhaupt, oder ein zu schlechtes  
und verdorbenes Futter; unterbrochene oder  
jählich unterdrückte Verdauung; zu grosser  
Verlust an Geblüte und den ernährenden  
Säften; eine fehlerhafte Beschaffenheit der  
Säfte; zu hohes Alter, u. d. g. Der Kör-  
per nimmt dabey ab und wird immer mager,  
rer,



ver, er verliert seine Kräfte, und wenn die Krankheit immer weiter Ueberhand nimmt, erfolgt selbst der Tod.

Hinder-  
nisse der  
Erzeu-  
gung.

Endlich müssen wir auch noch die Zufälle betrachten, welche die Erzeugung und Geburt betreffen. Was die erste betrifft, so kann eine Krankheit bey dem männlichen Geschlechte sowohl als bey dem weiblichen die Erzeugung verhindern. Bey dem männlichen Geschlechte bringt eine unförmliche Bildung der Geburtsglieder, eine Schwäche derselben; ein Fehler in den Werkzeugen, in welchen der männliche Saamen abgesondert wird, u. s. f. eine Untauglichkeit zur Erzeugung hervor: und das weibliche Geschlecht wird ebenfalls durch einen Fehler in der Bildung der Geburtsheile und in der natürlichen Beschaffenheit derselben unfruchtbar gemacht. Eine Schwäche dieser Theile oder überhaupt des ganzen Körpers, eine zu heftige Bewegung und alles was den Kreislauf des Blutes zu sehr beschleunigt, kann machen, das die Mutter verwirft oder die Jungen vor der Zeit von sich glebt; so wie gegenseitig eine Unförmlichkeit in der Bildung der Geburtsheile auch die Geburt über die Zeit aufhalten kann.

Fehler  
der Ge-  
burt.

Semio-  
tik.

Wir kommen nun zu der wichtigen Lehre von den Kennzeichen der Krankheiten bey dem

dem Viehe, ohne welche das in dem Vorgehenden gelehrte größtentheils unfruchtbar und unnütz bleiben würde. Unter den mancherley Zufällen, welche aus der Krankheit und ihren Ursachen ihren Ursprung nehmen, giebt es jederzeit verschiedene, welche leicht äußerlich an dem Körper des Thieres zu bemerken sind, und zum Theil einem jeden sogleich in die Augen fallen. Von diesen Zufällen bloß als Zufälle betrachtet, ist zum Theil in dem Vorgehenden schon gehandelt worden, aber da sie auch die Merkmale abgeben, aus welchen wir schließen, daß ein Thier krank sey, und daß es diese und keine andere Krankheit habe, so verdienen sie hier in so fern eine eigene Betrachtung.

Ofters läßt sich eine Krankheit oder ein gewisser Umstand bey einer Krankheit wenigstens zum Theil aus der vorigen Beschaffenheit der Gesundheit oder der Krankheiten eines Thieres beurtheilen; und es verdienen in so fern auch diejenigen Merkmale hier unsere Aufmerksamkeit, aus denen wir schließen können, wie der Gesundheitszustand eines Thieres vorher beschaffen gewesen sey, ehe es von dieser Krankheit, an der es jetzt danieder liegt, befallen wurde. Indem wir dergleichen Zeichen auffuchen, sehen wir

Unterschied der Zeiten der Krankheiten.

Krsl. Völsch. I. B. 1 gleich.

gleichsam in das Vergangene zurück, und bemühen uns daraus auf das Gegenwärtige zu schliessen. Andere Kennzeichen verrathen uns den gegenwärtigen Zustand der Krankheit, ihre Natur und ihre Ursachen; und noch andere sagen uns in voraus, was wir in der Folge von der Krankheit zu hoffen oder zu befürchten haben.

Kenn-  
zeichen  
der Ge-  
sund-  
heit.

Vielleicht ist es hier nicht der unrechte Ort, wenn ich vor einer nähern Untersuchung der Zeichen der Krankheiten, erst die Erählung der Merkmale der Gesundheit vorhergehen lasse. Die Kennzeichen der Krankheiten werden um so viel mehr dagegen abstecken, und man wird dadurch in den Stand gesetzt werden, die letztern um soviel leichter zu erkennen und zu beurtheilen.

Ordent-  
liche  
Bil-  
dung  
des Thie-  
res.

Je besser ein Thier äußerlich gewachsen ist, je mehr sich die Bildung und das Verhältniß aller seiner Theile gegen einander der Vollkommenheit und wahren Schönheit nähert, um desto weniger steht es gemeiniglich in Gefahr krank zu werden. Zwar findet man auch nicht sehr selten äußerst wohlgebildete Thiere, die mancherley Krankheiten erleiden, aber dennoch bleibt es ein unumstößlicher Satz, daß eine unförmliche Bildung des Körpers mehr oder weniger zu ver-  
schied

**Kleinen Krankheiten befrage.** Verschle-  
tenes, was man zumahl am Pferde für  
schön hält, hat aber nur die Gewohnheit zur  
Schönheit gemacht, und die Gegenwart aller  
dieser Reize sichert den Körper des Thieres  
nicht vor Krankheiten. Die wahre Schön-  
heit eines Thieres, welche darin besteht,  
daß der Körper desselben zu den Ge-  
schäften, wozu die Natur das Thier bestimmt  
hat, am geschicktesten abgemessen und zusam-  
mengesetzt ist, hat nur allein Einfluß auf  
die Gesundheit desselben, und diese Schön-  
heit fällt mehrentheils auch einem jeden, er  
mag ein Kenner seyn oder nicht, sogleich in  
die Augen. Will man genauere Abmessun-  
gen aller Theile bey vollkommen schönen  
Thieren haben, so findet man sie in Büf-  
fons und D'Aubertons Naturge-  
schichte, und auch Zeichnungen dazu, wie  
auch vom Pferde in Hrn Bourgelats  
Elemens d'Hippiatrique im 1. Bande.

Ein glatt anliegendes Haar ist ein an-  
dres Zeichen der Gesundheit eines Thieres, **Haar.**  
so wie ein rauhes und wie ausgebüstetes  
meistentheils eine Krankheit verräth. Es  
versteht sich von selbst, daß man hier die-  
jenige Zeit auszunehmen habe, da sich die  
Thiere haaren, denn alsdann ist das Haar  
selbst allemahl rauch; doch kann man  
auch

Krank-  
heit  
über-  
haupt.

nicht so trägt, wie es sonst gewohnt und natürlich ist, wenn es insbesondere den Kopf traurig hängen läßt, kalte und hängende Ohren und trübe Augen hat, wenn man das Maul erhist und trocken, oder auch wildernatürlich schäumend findet, wenn das Haar auf der Haut rauh und wie aufgebürstet steht, oder sich auch leicht ausreißen läßt; wenn das Thier Herzklopfen oder Seitenschlagen hat, wenn es weder recht frist oder trinkt, noch auch sich um den Menschen, der sich ihm nähert, bekümmert; wenn es sich im Stalle bald niederlegt, bald wieder aufsteht, träge und wankend im Gehen ist, wenn Mist und Harn ein ungewöhnliches Ansehen haben; dann kann man aus diesen Merkmalen, sollten sich auch nur einige davon blicken lassen, schließen, daß das Thier von einer Krankheit befallen sey.

Und dann bemühe man sich um desto sorgfältiger, nach den in der Folge anzugebenden Kennzeichen der besondern Krankheiten die eigentliche Beschaffenheit derjenigen, welche das Thier erleidet, zu erforschen, da die Erkennung der Krankheit in der Vieharzneykunst vorzüglich schwer, und dennoch von der äußersten Wichtigkeit ist. Das Vieh kann nicht, wie der Mensch reden

reden und, wenn es krank ist, sagen, was ihm eigentlich fehlt; man muß bloß aus dem, was man von selbst an ihm beobachtet, schließen, von was für einer Beschaffenheit die Krankheit sey, die es befallen hat, und öfters ist die Unvollständigkeit oder der Mangel dieser Kennzeichen ganz allein Schuld, daß man die Krankheiten des Viehes nicht so glücklich heilt, als bey dem Menschen. Das, was daher einem Vieh-  
 arzte vorzüglich zu empfehlen ist, besteht hauptsächlich darin, daß er die Kennzeichen der Krankheiten aufsuche und zu dem Ende alle Bewegungen und Handlungen des kranken Thieres, und seinen ganzen Körper, Theil für Theil auf das sorgfältigste studiere, ehe er über die Krankheit sein Urtheil fällt oder etwas dagegen verordnet.

Einen Ueberfluß an Geblüte und Säf-  
 ten erkennt man an einem harten und star-  
 ken Pulschlage \*), und daraus daß das  
 Thier leicht durch eine etwas starke Bewe-  
 zung und Arbeit in eine große Hitze, einen  
 heftigen Schweiß und eine Mattigkeit ge-  
 setzt wird, wobey es auch gemeinlich mit  
 Beschwerde und auch wohl mit Reichen  
 § 4 Dithem

\*) An welchem Orte und wie der Puls bey dem Viehe zu untersuchen ist, wird in dem folgenden gelehrt werden.

Dehem. holt. Meistentheils ist mit der Vollblütigkeit auch ein unruhiger Schlaf verbunden.

der ver- Eine übermäßige Verbünnung des Ge-  
dünneten blütes giebt sich durch eine Schwäche im  
Säfte. ganzen Körper, durch stärkere Ab- und  
Aussonderungen, die aber auch bisweilen  
mehr unterdrückt als verstärkt erscheinen;  
durch Kälte im ganzen Körper, insbesondere  
aber in den äussern Theilen desselben und  
durch wässerigte Geschwülste zu erkennen,  
die vornehmlich in den Füßen entstehen und  
sich darin von andern Beulen und Geschwül-  
sten unterscheiden, daß sie kalt anzufühlen  
sind, und daß die Gruben, die man mit  
den Fingern hineindrückt, eine Zeitlang ste-  
hen bleiben, ehe sie wieder verschwinden.

der ver- Verschleimtes Säfte erkennt man an einem  
schleim- gleichsam etwas angeschwollenen, schwam-  
ten michten und weichen Fleische und einer Kälte  
Säfte. im ganzen Körper. Daben sind die Säfte,  
die aus dem Körper abgetrieben werden,  
vorzüglich schleimicht, der Körper selbst matt  
und schwach, und das Ortheinholen geschieht  
mit Beschwerde.

der Eine Schärfe im Geblütes verräth sich,  
Schärfe nachdem sie selbst bald von dieser bald von  
im Ge- jener Art ist, durch mancherley Reizungen.  
blütes. Ein

Ein starker, sauer riechender Schweiß, oder auch wohl eine zu trockene Haut, dicker Harn, kleine Blattern auf der Haut, starke Begierde zum Trinken, ein trockenes Maul, übel riechender Odem, Mangel an Neigung zum Fressen, stark riechender Mist, und andere dergleichen Merkmale gehören dahin, auf welche der Arzt um desto sorgfältiger zu merken hat, damit er daraus die besondere Natur der Schärfe, welche sich in dem Körper befindet, beurtheilen möge, um der Krankheit nicht die unrichten Mittel entgegen zu setzen.

Eine zu grosse Steifigkeit der festen Theile, woraus der Körper gebauet ist, beurtheilt man daraus, daß der ganze Körper zu hart und trocken von Fleische ist, aus einem starken, langsamen und harten Pulschlage, und einem trocknen Mist, welchen das Thier nicht oft von sich giebt. Das aus der Ader gelassene Blut ist auch dabey vorzüglich dick und schwarz und es werden wenige Feuchtigkeit aus dem Körper abgesondert.

Das entgegen gesetzte Uebel, die zu grosse Schlaffheit der festen Theile hat auch die entgegen gesetzten Merkmale. Der ganze Körper ist saftig, weich und fett; der Puls weich und schwarz, der Mist weich und



es geschehen häufige Absonderungen aus dem Körper, so wie auch das Blut zu wässrig und dünne gefunden wird. Das Thier, bey dem dieses Uebel Statt findet, ist überhaupt schwach und erträgt keine schwere Arbeiten und heftige Bewegungen.

Schwa-  
che der  
Nerven.

Kenn-  
zeichen  
des  
Krampi-  
sches,

Wenn die Nerven, von welchen die Empfindungen und Bewegungen des Körpers abhängen, zu sehr geschwächt sind, so ist nichts begreiflicher, als daß hauptsächlich diese beyden Stücke, Empfindung und Bewegung, dabey leiden, und das Thier eine Mattigkeit empfinden müsse. Einen Krampf erkennt man bald, wenn er äußerliche Theile befällt, aus der Spannung der leidenden Theile; ergreift er aber innerliche Theile, so ist er weit schwerer zu entdecken, und nicht wohl anders, als aus den Wirkungen, die er erst nachher hervorbringt, und die äußerst mannigfaltig seyn können, nachdem bald diese bald jene Theile davon befallen worden sind.

Der  
Schmerz.

Wenn ein Mensch an einem oder dem andern Gliede seines Körpers Schmerzen erleidet, so kann er es dem Arzte bald entdecken; allein das Thier, dem der Gebrauch der Zunge fehlt, giebt den Schmerz, den es hier oder da empfindet, durch andere undeutlichere

höhere Kennzeichen zu verstehen, die man daher desto sorgfältiger beobachten muß. Wenn ein Thier die Augen öfters verdrehet, sehr unruhig ist, sich niederlegt und plötzlich wieder aufspringt und dann wieder sich niederlegt, so ist das mehrentheils ein Zeichen, daß es heftige Schmerzen empfinde. Den Det selbst, der leidet, zeigt es öfters dadurch an, daß es immer sich nach der leidenden Stelle umsiehet und auch wohl mit den Füßen darnach schlägt.

Die verschiedenen Zeichen der besondern Kennarten von Krankheiten selbst wird man hier nicht zu lesen erwarten. Man wird sie in dem folgenden Werke antreffen, worin diese Krankheiten nach ihren Kennzeichen und Ursachen abgehandelt, und zugleich die Hülfsmittel ihnen entgegengesetzt werden sollen; durch deren vernünftigen Gebrauch man den Thieren ihre vorige Gesundheit wieder herstellen kann.

Wir kommen nun zu denjenigen Kennzeichen, durch welchen der Arzt die zukünftige Beschaffenheit der Krankheit vorher erkennt, und beurtheilt oder wenigstens mutmaßt, was für ein Ende die Krankheit nehmen werde und was für Hilfe er sich von seinen Ärzten zu versprechen habe. Ohne weit-  
sagen

**Starker Puls.** Den starken Puls erkennt man daran, daß die sich erhebende Ader die darauf gelegten Finger mit einer gewissen Seftigkeit drückt. Er zeigt hinlängliche Kräfte des Körpers und des Herzens an, und daß sich das letztere auf die gehörige Art zusammenziehe, um das Geblüt fortzubewegen. Das Geblüt ist auch, wenn man einen solchen Puls fühlt, nicht allein in gehöriger Menge vorhanden, sondern es hat auch meistens eine gute Beschaffenheit. Alsdann kann man folglich erwarten, daß die aus dem Blute abzuschcheidenden Gäfte auch ordentlich abgesondert werden.

**Schwacher Puls.** Der schwache Puls drückt auf den darauf gelegten Finger zu schwach: um ihn zu empfinden, muß man die Finger stärker an die Ader anlegen. Er ist ein Zeichen einer Schwäche des Herzens und der Pulsadern, welche verursacht, daß das Geblüt in seinem Umlaufe aufgehalten wird; er zeigt auch einen Mangel an Geblüte an. Wenn man also bey einer Krankheit zu der Zeit einen schwachen Puls beobachtet, wann die Krankheit durch die Kräfte des Körpers bezwungen und überwunden werden muß, so ist das selten ein gutes Zeichen, da im Gegenheil ein starker Puls alsdann zur besten Hoffnung Anlaß giebt.

Der

Der volle Puls ist gemeinlich mit dem vollen starken Pulse zugleich vorhanden, so wie der <sup>und</sup> leere meistens mit dem schwachen. Der <sup>leerer</sup> erstere rührt von einer starken Anfüllung der Pulsadern her, der letztere von dem Gegentheile; woraus man leicht beurtheilen kann, woran man einen jeden unterscheidet. Ungeachtet aber der volle Puls mit dem starken also eine große Aehnlichkeit hat, so sind sie dennoch nicht mit einander zu verwechseln; denn ein Puls kann wirklich stark seyn ohne voll zu seyn.

Den harten Puls unterscheidet man <sup>harter</sup> daran, daß die Pulsadern dem eindringenden <sup>Puls.</sup> Geblüte mehr widerstehen. Er kann von einer zu großen Härte und Schnellkraft in den Pulsadern herrühren, oder auch ein zu sehr verdicktes und zu Entzündungen geneigtes Geblüt zur Ursache haben. Der weiche Puls ist das Gegentheil davon, und <sup>weicher</sup> kommt meistens mit dem schwachen Pulse <sup>Puls.</sup> überein.

Der Puls heißt geschwind, wann in <sup>so</sup> einer gewissen Zeit mehrere Schläge erfolgen, als gewöhnlicher Weise bei dem gesunden Thiere; langsam, wann sich die <sup>schwin-</sup> Pulsader nicht so oft zusammenzieht. Der erstere zeigt an, daß das Herz durch etwas stärker

stärker als gewöhnlich gereizt werden müsse sich zusammenziehen und das Geblüt also auch öfter auszustoßen, dergleichen z. B. eine Schärfe in dem Geblüte selbst, eine stärkere Wirkung der Nerven in das Herz und ein größerer Widerstand in den Pulsadern seyn kann. Der langsame Puls hingegen ist ein Zeichen der erschöpften Kräfte, welche das Herz bewegen, zumahl wenn der Puls zugleich schwach ist.

**Gleichförmiger Puls.** Gleichförmig heißt der Puls, wann die Schläge immer in einerley Geschwindigkeit auf einander folgen. So ist der natürliche und gesunde Puls jederzeit beschaffen, und diese Gleichförmigkeit in der Geschwindigkeit zeigt an, daß die Nerven, welche zur Bewegung des Herzens dienen, auch gleichförmig in das Herz wirken. **Ungleichförmiger Puls.** Ungleichförmig nennt man den Puls, wann die Schläge bald geschwind bald langsam erfolgen; und wann gar einige Schläge ausbleiben, oder der Puls ein oder das andere Mal, da er schlagen sollte, nicht schlägt, so heißt der Puls aussetzend. Beyde Arten vom Pulse zeigen eine Unordnung in der Wirkung des Herzens an und sind keine gute Vorbedeutungen; bisweilen sind es auch Zeichen von einem Gewächse im Herzen oder in den daraus entspringenden grossen Blutgefäßen, oder

der auch von einem Pulsabergeschwulste, wodurch der Umlauf des Geblütes aufgehalten oder in Unordnung gebracht wird.

Da die Lunge, und das Hauptgeschäfte <sup>Das</sup> derselben, das Orhemholen, in einer so ge- <sup>Orhem-</sup> <sup>holen.</sup> nauen Verbindung mit dem Herzen und dem Umlaufe des Geblütes steht, indem die Lunge beständig eine so grosse Menge Blut enthält, und alles Blut, nachdem es aus den übrigen Theilen des Körpers zurückgekehrt ist, erst wieder durch die Lunge geht, ehe es seinen neuen Umlauf durch den Körper anfängt, so giebt die Beschaffenheit des Orhemholens ebenfalls verschiedene Kennzeichen ab, aus welchen man auf die Lebenskräfte bey einem kranken Thiere mit Recht schliessen darf.

Wenn sich die Brust bey dem Orhem- <sup>Starkes</sup> <sup>Orhem-</sup> <sup>holen.</sup> holen stark erweitert und die Lungen eine ansehnliche Menge von Luft fassen, so nennt man das ein starkes Orhemholen. Geschieht es ohne Beschwerde und leicht, mit einer nicht zu grossen Geschwindigkeit und jederzeit gleich geschwinde, so ist es ein Zeichen, daß die Lungen unverletzt sind und der ganze Körper noch bey guten Kräften ist. Das <sup>Schwaches</sup> <sup>Orhem-</sup> <sup>holen.</sup> Gegentheil davon, ein schwaches Orhemholen, zeigt geschwächte Kräfte, ein dickes, <sup>Orhem-</sup> <sup>holen.</sup>

Kryl. Viehärztn. I. B.

M

der

der Bewegung widerstehendes und zu Entzündungen geneigtes Geblüt, und auch wohl eine Beschädigung der Lungen und der übrigen zum Othemen bestimmten Werkzeuge an.

Gewalt-  
sames  
Othem-  
holen.

Ein gewaltsames Othemen, woben die Brust und die Lunge zwar stark, aber doch mit Beschwerde, und mit großer Anstrengung der Kräfte, und mit Röcheln und Geräusche ausgedehnt werden, ist ein Zeichen, daß die Lunge beschädigt, verstopft oder gar angegriffen sey und das Geblüt sich nur mit Beschwerde durch die Gefäße derselben bewege. Es ist mehrertheils ein gefährliches Zeichen.

Ge-  
schwin-  
des  
Othem-  
holen.

Ein gar zu geschwindes und stärkeres Othemen, wenn es im übrigen ohne Beschwerde und nicht gar zu geschwinde geschieht, ist eben so wenig ein schlimmes Zeichen als ein langsames Othemen. Wenn aber das erstere mit Gewalt und unter Röcheln geschieht, so muß man darauf schließen, daß das Geblüt auf seinem Wege durch die Lunge Widerstand finde und viel leicht selbst verdorben sey. Ein zu langsames Othemen, das mit den übrigen Zeichen eines entkräfteten Körpers verbunden ist, und wobey insbesondere die äußern

Lang-  
sames  
Othem-  
holen.

Theil

Thelle und Glieder erkalten, zeigt viele Gefahr an.

Geschieht das Othembolen ungleichförmig, bald geschwind bald langsam, so ist es auch gemeinlich ein schlimmes Zeichen, jedoch findet auch dergleichen Othembolen bisweilen oben zu der Zeit Statt, wenn die Natur die Krankheit überwindet. Das allerschlimmste Kennzeichen, und ein Merkmal der äuffersten Entkräftung ist es, wenn das Othembolen gewisse Augenblicke gänzlich unterbrochen wird, und aufhört.

ungleichförmiges Othembolen.

Ein übelriechender und stinkender Othembol zeigt an, daß entweder die Lunge oder andere zum Othembolen dienende Werkzeuge beschädigt und angefressen sind, oder, welches noch schlimmer ist, daß die Säfte des ganzen Körpers in ein Verderben übergegangen sind. Bei dem kranken Viehe ist es meistens ein schlimmes Kennzeichen.

stinkender Othembol.

Eine unnatürliche Hitze im Körper ist die Wirkung und das Kennzeichen eines beschleunigten Umlaufes des Geblütes; so wie eine zu große Kälte meistens eine ansehnliche Entkräftung oder doch eine Unterdrückung der Kräfte und einen Widerstand der Bewegung des Geblütes durch einen Kampf in den äuffern Theilen oder durch



eines kranken Thieres den Augen eines gesunden ähnlich seßen, je besser ist es. Am schlimmsten aber ist es, wenn das Thier bey der Krankheit die Augen gewaltsam im Kopfe verdrehet; es zeigt meistens einen großen Schmerzen an, den es erleidet, oder welches noch schlimmer ist, innerliche Krämpfe und in Unordnung gebrachte Sinne.

**Schlaf.** Ein sanfter und ruhiger Schlaf stellt dem Körper die verlohrenen Kräfte wieder her, und ist daher in den allermehesten Fällen ungemeyn heilsam und ein sehr gutes Zeichen. Ein unruhiger Schlaf mattet den Körper beynahe mehr ab als ein wirkliches Wachen. Bisweilen ist aber auch ein gar zu tiefer Schlaf zu fürchten und ein gefährliches Kennzeichen.

**Fuß  
zum  
Treffen.**

Je weniger die Lust zum Futter bey einem kranken Viehe vermindert oder niedergeschlagen ist, desto mehrere Hoffnung kan man gemeynlich hegen, daß die Krankheit gut ablaufen werde. Doch ist auch der Ekel vor der Speise eben nicht bey allen Krankheiten für ein schlimmes Merkmal zu halten, zumahl bey solchen, bey welchen der ganze Körper leidet, wenn er nur nicht gar zu groß ist; so wie auch eine

zu heftige Fressbegierde kein gutes Zeichen, sondern vielmehr selbst eine Krankheit ist.

Ein starker Durst ist mit den fieberhaften Durstigen Krankheiten gewöhnlicher Weise verbunden. Ist er aber außerordentlich heftig, und ist das Maul dabey trocken, die Zunge schwarz, aufgeborsen und blutig, so ist es ein Zeichen von vieler Gefahr.

Zu öfteres Misten zeigt eine Schwäche <sup>zu öfteres</sup> der Gedärme, Unreinigkeiten, die sich in <sup>Misten.</sup> denselben zu stark angesammelt haben, oder auch Würme in den Gedärmen an. Geht mit dem Mist auch ein Schlüm ab, ohne daß das Thier merken läßt, daß es Schmerzen im Hinterleibe empfindet, so kann man daraus schliessen, daß sich nur Unreinigkeiten in den Gedärmen angehäuft haben; sind aber Schmerzen damit verbunden, so ist eine Schärfe, welche die Gedärme reizt, als die Ursache davon anzusehen. Eiter, der mit dem Mist fortgeht, ist ein Zeichen von einem Geschwüre im Hinterleibe.

Wenn der Harn bey einem kranken <sup>Ausfluß</sup> Thiere gleichsam von selbst abgeht, ohne daß <sup>des</sup> sich das Thier dazu anschickt oder davon zu <sup>Harnes.</sup> wissen scheint; so pflegt der Tod gemeinlich nicht mehr lange auszubleiben.

zu viel  
Harn.

Harn, der in zu großer Menge abgeht, zeigt an, daß das Gebiüt nicht gut gemischt sey und die wässerigen Theile leichtlich fahren lasse, oder auch, daß die zur Absonderung des Harnes bestimmten Gefäße in den Nieren erschlafft und geschwächt seyn, und deswegen mehr Harn, als gewöhnlich, durchlassen. Im ersten Falle verdickt sich das Gebiüt; im zweyten ebenfalls, aber überdem gehen auch viele nährnde Theilchen mit dem Harn aus dem Körper.

Verstopfung  
des  
Harnes.

Verstopft oder aufgehalten kann der Harnfluß werden durch einen Krampf oder Stein in den Harngängen, oder auch durch einen Krampf der Gefäße in den Nieren, welche den Harn absondern; oder auch dadurch, daß das Wasser, welches durch den Harn aus dem Körper ausgeführt werden sollte, sich in gewissen Höhlungen des Körpers ansammelt und daselbst eine Wassersücht veranlaßt.

zu wä-  
sserichter  
Harn.

Ein zu wässerichter Harn zeigt eine schlechte Mischung der Bestandtheile des Gebiütes an, oder auch einen Krampf in den Theilen, welche den Harn abscheiden. Zu dunkelgefärbter Harn ist ein Zeichen eines Mangels an wässerichten Theilen im Gebiüte, oder auch einer grossen Hitze und Schärfe

**Schäuf im Gebälge.** Wenn der Harn ungewöhnlich übel riecht, so kann man meistens mit Rechte vermuthen, daß das Thier innerlich groſſe Beschädigungen erlitten habe. Harn, der wie mit Sand vermischt ist, zeigt Nieren- oder Blasensteine an.

Ehe wir die Lehre von den Krankheiten <sup>Aus-</sup>schließen, muß auch noch von den verschie- <sup>gang</sup>denen Arten gehandelt werden, nach welchen <sup>der</sup>Krankheiten sich die Krankheiten mehrertheils endigen. <sup>heiten.</sup> Die Ursache der Krankheit bringt in dem Körper beständig gewisse Wirkungen und Bewegungen hervor, durch welche sich eben die Krankheit äußert und zu erkennen giebt. Allein die natürlichen Kräfte des Körpers widerſetzen sich nach ihrer Stärke immer den krankten Bewegungen; und nachdem diese oder jene die Oberhand behalten, nachdem endigt sich die Krankheit entweder glücklich oder unglücklich, entweder in die wiederhergestellte Gesundheit oder in den Tod. Das beständige Geschäft des Arztes muß es seyn, daß er auf alle diese Bewegungen im Körper die genaueste Aufmerksamkeit habe, damit er die Wirkungen der Krankheit, soviel möglich hintertreibe, und die Natur immer unterstütze; ihre Bestrebungen allenfalls, wenn sie zu schwach sind, durch dienliche Mittel befördere und verstärke, oder wenn sie

zu heftig sind, auch wohl mäßige, bis die Krankheit selbst endlich dadurch überwunden wird.

**Ullrich'sche  
Medan-  
derung  
der  
Krank-  
heit.**

Daß die Natur anfangs den Sieg über die Krankheit davon zu tragen, und daß die vorher durch die Krankheit in Unordnung gebrachten und übel gemischten Säfte nun eine solche Veränderung erleiden, wodurch sie nach und nach wieder ihre natürliche Beschaffenheit erhalten, erkennt man daran, wenn die Kräfte des Körpers sich noch in hinlänglicher Stärke zeigen können und wenn die Zufälle der Krankheit nachzulassen und schwächer zu werden anfangen.

**Ueber-  
gang  
in eine  
andere  
Krank-  
heit.**

Wismellen aber geschieht es auch, daß dasjenige, was die Krankheit hervorbrachte, zwar in so weit von den natürlichen Kräften des Körpers bezwungen wird, daß die Krankheit aufhört, und die Ursache derselben ihre schädliche Wirkung auf den Körper nicht mehr so, wie vorher, äußern kann, allein die Kräfte des Körpers waren doch nicht stark genug, den völligen Sieg über die Krankheit davon zu tragen. Es sammelt sich etwas von dem Schädlichen in einem oder dem andern Theile des Körpers aufs Neue an, und bringe eine zweyte Krankheit hervor, für deren glückliche Hebung und Be-  
zwün-

Wenigstens nun der Arzt nach den Regeln seiner Kunst wiederum zu sorgen hat. Einen solchen Uebergang einer Krankheit in die andere erkennt man daran, daß die erstere zwar nachläßt und das Thier sich nun besser als vorher befindet, aber doch noch nicht völlig wieder zur Gesundheit hergestellt ist, und daß sich nun bald darauf die neue Krankheit an demjenigen Orte des Körpers durch ihre Kennzeichen verräth, an welchem sich die alte Materie gesammelt hat.

Befügt aber der Körper des Thieres entweder von selbst oder durch die geschickte Unterstützung des Arztes so viele Kräfte, als nöthig sind, um die ganze Krankheit zu überwinden und die vorige Gesundheit völlig wieder herzustellen, so geschieht das auf eine gedoppelte Weise. Bisweilen wird das, was von der Krankheit, oder dem Schädlichen in dem Körper zurückbleibt, nach und nach ganz allmählich durch die verschiedenen Wege aus dem Körper ausgeführt, und das nennt man die Auflösung der Krankheit; bisweilen aber geschieht es auch, daß diese Ausführung des Schädlichen auf ein Mal und auf eine deutlicher zu bemerkende Weise vor sich geht, welche eine Crisis genannt wird. Aber auch eine solche Crisis kann unglücklich ablaufen und sich in den Tod des Thieres

Gedoppelte  
Art der  
Ende  
der  
Krank-  
heit.

Thieres oder in eine andere Krankheit endigen, wenn die Kräfte des Körpers nicht mehr zureichen sie glücklich zu Ende zu bringen, oder wenn der Arzt etwas versieht und die Natur in der Crisis stört, anstatt sie zu befördern; oder auch bisweilen durch Nebenumstände, die hinzutreten, und sich nicht abwenden lassen.

**Zeichen** Die Kennzeichen einer zu erwartenden  
 daß sich Auflösung der Krankheit bestehen darin daß  
 die die Krankheit immer mehr und mehr nach-  
 Krank- läßt und die natürlichen Kräfte des Körpers  
 heit aufste. hingegen wachsen; daß nach völliger Ueber-  
 windung der Krankheit nur noch eine ge-  
 wisse Mattigkeit und Schwäche zurückbleibt,  
 welche aber nun auch allmählig unter immer  
 fortschreitenden gelinden Ausführungen durch  
 die verschiedenen Wege abnimmt, bis die  
 völlige Gesundheit wieder hergestellt ist.

**Kenn-  
 zeichen  
 der  
 Crisis.**

Wenn aber eine Crisis eintrete, so ge-  
 schieht diese Ausführung des Schädlichen aus  
 dem Körper auf ein Mahl dergestalt, daß  
 sie deutlicher zu bemerken ist, und alsdann  
 geht mehrentheils ein paar Tage vorher eine  
 gewaltsame Bewegung in dem Körper vor,  
 welche eine Verschlimmerung der Krankheit  
 zu seyn scheint, aber in der That nur den  
 Grund zu der darauf erfolgenden Crisis legt.  
 Wenn

Wenn man alsdann bemerkt, daß die Lebenskräfte des kranken Thieres die erforderliche Stärke haben, so kann man eine glückliche Crisis hoffen, so gefährlich und schlimm auch erwan die hinzutretenden neuen Zufälle scheinen könnten, da hingegen bey erschöpften Kräften, anstatt der Crisis der Tod des Thieres zu befürchten ist. Insbesondere aber kann man von der Crisis die besten Folgen erwarten; wenn bald eine Ausführung des Schädlichen durch einen starken Harnfluß, Schweiß, Durchlauf, ein hervorbrechendes Geschwür o. d. gl. eintritt und die Krankheit alsdann verhältnißweise nachläßt und sich immer mehr und mehr vermindert. Alsdann muß der Arzt vorzüglich behutsam seyn, nichts vorzunehmen oder zuzulassen, wodurch die Crisis aufgehalten oder gar unterdrückt werden könnte. Da auch die Crisis nicht immer auf ein Mal die ganze Krankheit hebt, oder auch nicht jederzeit durch einerley Wege erfolgt, so muß der Arzt auch darauf immer mit sehen.

Daß die Crisis unterbrochen worden sey <sup>Zeichen</sup> und nicht auf die gehörige Weise geschehe, <sup>einer</sup> urtheilt man aus einer damit verbundenen <sup>unter-</sup> Verschlimmerung der Krankheit und einer <sup>brochen-</sup> sich aufs Neue ereignenden Verminderung der <sup>nen</sup> Lebenskräfte, da nach einer glücklichen Crisis <sup>Crisis.</sup>  
die



## 196 Zweyter Abschn. Krankes Thier.

Die Kräfte bleibe zunehmen müssen. Sind die eintretenden Zeichen gar zu bedenklich, und das Thier kömmt dennoch mit dem Leben davon, so ist doch meistens zu befürchten, daß ein oder der andere innere Theil verläßt sey und eine neue, vielleicht eine ausgebreitete Krankheit dem Thiere bevorstehe.

Dritter

### Dritter Abschnitt.

#### Von der Erhaltung der Gesundheit des Viehes durch die gehörige Wartung.

Gewiß würden die Hausthiere weit seltener von Krankheiten befallen werden, wenn sie nicht in der Wartung und Pflege so vielfältig vernachlässigt und mishandelt würden; wenn sie nicht öfters verdorbenes Futter, unreines schlammiges, faulendes Wasser genießen, oder gar Mangel an Futter und Trank leiden müßten; wenn sie keine schmutzige und ungesunde Ställe hätten; wenn sie nicht durch zu schnelles oder zu langes anhaltendes laufen bis zum Nierensinken abgemattet und erhitzt würden; wenn sie nicht durch übermäßige Anstrengung ihrer Kräfte, durch Arbeiten, die ihrer Stärke, ihrer Natur nicht angemessen sind, gänzlich entkräftet und ausgemergelt würden; wenn sie nicht zum öftern allem Ungemach der Bitterung ausgesetzt wären; wenn sie nicht vielfältig auf eine grausame Art mit Schlägen und Geißelhieben mishandelt würden und Plagen aller Art ertragen müßten. Den

Beweis

Wiewels davon haben wir an den Thieren, die wild auf Feldern und in Waldungen herumlaufen, die nicht in der Gewalt der Menschen sind, und selten Krankheiten zu erdulden haben. Aber es scheint fast, als wenn es sich die wenigsten unserer Landwirthe und überhaupt aller der Personen, welche ein oder anderes Vieh zu halten haben, einfallen liesse, daß der Vortheil von einer sorgfältigen und genauen Wartung des Viehes so beträchtlich sey, als er wirklich ist. Unstreitig würden sie sonst eine grössere Aufmerksamkeit auf ihr Vieh wenden, als gemeinlich geschieht; und in kurzer Zeit würden sie die vortreflichsten Belohnungen ihres Fleisses einethören. Der Vortheil einer sorgfältigen Wartung des Viehes besteht nicht nur darin, daß das Vieh dabey zu einer dauerhaften und vollkommenen Gesundheit gelangt, und der Besitzer desselben also weit weniger Gefahr läuft, sein Vieh durch diese oder jene Krankheit zu verlieren: sondern die Nutzung desselben läßt sich auch bey einer guten Wartung weit höher treiben. Zwar ist es gewiß, daß eine solche vorzügliche Wartung des Viehes grössere Unkosten und mehrere Leute, die man auf das Vieh halten muß, erfordert, aber es ist auch hingegen auf der andern Seite eben so unzweifelhaft, daß es für die meisten Haushaltungen

tungen besser seyn würde, wenn man die Anzahl des Viehes, das man hält, verminderte, und dagegen eben das Futter und die Wartung von eben so vielen Leuten auf dieses kleinere Vieh wendete, als man vorher bey der größern Anzahl desselben gebrauchte. Auf diese Weise würde eine bessere Wartung des Viehes keine grössere Unkosten machen; ja man würde noch dabey ersparen, weil die Anzahl der Stücke Vieh, die man hielte, nicht so groß wie vorher wäre. Und dennoch würde man von dieser kleinen Anzahl Viehes wenigstens eben den, wo nicht einen noch größern Vortheil erwarten können, als vorher von der größern. Denn es ist gewiß, daß eine kleine Anzahl Vieh, welches gut gefüttert und gewartet wird, allemal seinem Besitzer mehr Nutzen stiftet, als viel Vieh, das kümmerlich ausgefüttert wird, und bey dem überdem dies sparsame Futter wegen der schlechten Wartung nicht gut anschlagen kann.

Meine Absicht ist zwar hier eigentlich <sup>Erinnerung.</sup> nur die Wartung des Viehes, in so fern sie zur Gesundheit desselben beiträgt, abzuhandeln; dies wird aber dannoch Gelegenheit geben, auch verschiedene andere in der Viehzucht nützliche Anmerkungen mit beizubringen. Vorläufig muß ich hier die Erinnerung

Erstl. Vieharzn. L. B. M. rung

rung wegen der in diesem Abschnitte zu gebenden Regeln beibringen, daß ich selbst mehr als zu sehr davon überzeugt bin, daß nur sehr wenige, vielleicht gar keine Landwirthe, alle die Regeln, welche ich hier mittheile, in ihrer völligen Schärfe, anderer Ursachen wegen, zu beobachten im Stande sind. Diejenigen, welche die kleinsten Güter besitzen, werden sich insbesondere am öftersten genöthiget sehen, von denselben abzuweichen. Dem ungeachtet aber muß ich doch diese Regeln in aller ihrer Vollkommenheit geben; und ich erinnere nur, daß ein jeder, wer Vieh zu halten hat, den mitzutheilenden Regeln, so viel als ihm nur möglich ist, zu folgen habe, und in so weit es andere Umstände erlauben. Je genauer man sie beobachten kann, desto größer wird der Vortheil von der Viehzucht seyn.

**Einrichtung der Ställe.**

Wir halten unser Vieh in der Absicht in den Ställen, daß wir es gegen die Raufgkeit der Witterung hinlänglich schützen können. Die Ställe müssen daher weder zu kalt noch zu warm liegen, damit das Vieh weder im Winter noch im Sommer darin Noth leiden möge. Diese Regel ist insbesondere bey den Ställen desto sorgfältiger zu beobachten, welche man für das noch junge

junge und zarte Vieh bestimmt, und denen also eine zu kalte Luft zumahl um desto empfindlicher und schädlicher ist.

Bei einer zu grossen Kälte im Winter Verfab-  
kann man dem Viehe durch desto häufige- ren bey  
res und gutes Streu, und durch warmes grosser  
Futter und Trank ansehnlich zu Hülfe kom- Kälte.  
men. Man muß aber auch das Vieh,  
und namentlich die Schaafe, welches wohl  
zu merken ist, nicht gar zu sehr zur  
Wärme gewöhnen.

Die Ställe müssen nach der Anzahl des Größe  
darin zu haltenden Viehes die erforderliche der  
Größe haben. Dies ist nicht allein der Ställe.  
Bequemlichkeit halber nöthig, damit man  
zu dem Viehe desto leichter kommen könne;  
sondern es ist auch dem Viehe keinesweges  
gesund, wenn es gar zu dicht an einander  
stehen und liegen muß. Die Ausdünstun-  
gen des Viehes und des Mistes verunrein-  
gen in einem engen Stalle, worin viel  
Vieh steht, die Luft um desto mehr, zu-  
mahl im Sommer, und insbesondere wenn  
der Stall zu niedrig ist. Ein grosser und  
hoher Stall hat nur etwa den einzigen Feh-  
ler, daß er im Winter etwas kälter ist als  
ein kleinerer; aber es ist dem Viehe un-  
gleich besser im Winter etwas kälter, als  
N 2 in

in einer wärmern, und dabey mit vielen un-  
 reinen Dünsten angefüllten Luft zu leben.  
 Für das grössere Vieh muß der Stall  
 groß seyn, daß wenn das Vieh in seine  
 Ständen angebunden ist, noch hinlängliche  
 Raum dazwischen und dahinter bleibt, da-  
 man bequem zur Krippe und Raufe kom-  
 men, und die übrigen Arbeiten, die in  
 Ställe zu verrichten sind, Melken, Aus-  
 misten u. d. gl., ohne Beschwerde verrich-  
 ten kann. Da die Schaaf im Stalle un-  
 angebunden stehen, so hat der Stall die er-  
 forderliche Grösse, wenn man für ein jedes  
 Schaaf 3 Quadratellen Raum rechnet.  
 Man kann also einen Stall für hundert  
 Schaaf etwa zehn Ellen breit und dreissig  
 Ellen lang machen. Die Höhe muß bey  
 einem Schaafstalle wenigstens fünf Ellen  
 betragen.

Off-  
 nungen  
 im  
 Stalle.

Aus derselben Ursache muß auch  
 Stall mit Offnungen genug versehen seyn,  
 durch welche die Dünste aus demselben  
 aus, und dagegen frische Luft hinein tre-  
 kann. Diese Offnungen muß man  
 auch dicht verschließen können, damit  
 Vieh im Winter nicht eine gar zu gro-  
 Kälte im Stalle erleide. Man kann  
 in derselben Absicht ganz oben im Sta-  
 kleinere Zuglöcher antragen. Da sie nur

der Höhe angebracht werden, und der kalte Wind also das Vieh nicht dadurch treffen kann, da sie auch überdem nicht sehr groß zu seyn bedürfen, so können sie immer offen stehen bleiben. Ausserdem daß die Oeffnungen dem Stalle frische Luft verschaff-n, sind sie auch dazu nochwendig, daß sie denselben hinlänglich erleuchten. Allem Viehe ist das Licht angenehm und zu seiner Gesundheit und Wohlfinden nochwendig. Pferde, die in dunkeln Ställen stehen, werden davon scheu, und die Schaafe gedelhen niemals recht in einem zu finstern Stalle. Daß Sonne und Licht das meiste zur Reinigung der Luft beitragen; daß Gewächse im Sonnenschein die Atmosphäre reinigen und für Menschen und Thiere heilsam, in der Nacht aber, und in schattigen Orten schädlich machen, ist durch vielfältige Versuche der Physiker bewiesen.

Der Boden des Stalles muß entweder Boden mit Dielen belegt oder mit Steinen gepflastert seyn. Für die Pferde ist es am besten, wenn breite und ebene gehauene Steine, oder auch Ziegelsteine dazu genommen werden; denn auf einem gewöhnlichen Steinpflaster liegen und stehen die Pferde niemals gerade; sie liegen also höchst un bequem, und verderben sich die Füße im Stehen.



Stehen mit der Zeit gänzlich. Die Dielen aber ziehen den Harn und die Feuchtigkeiten des Mistes in sich; wodurch der Huf der darauf stehenden Pferde beschädigt wird und der Strahl fault. Man kommt auch mit den Dielen im Grunde nicht wohlfeiler dazu, da sie bald verrotten und also desto öfter mit frischen verwechselt werden müssen; und die Pferde liegen auch in der That nicht weicher darauf. Bey den ebenen Steinen ist nur das zu bemerken, daß sie nicht ganz glatt, sondern ein wenig ausgehauen werden müssen, damit die Pferde nicht darauf ausglitschen, wenn sie sich niederlegen oder wieder aufrichten.

Reinlichkeit  
der  
Ställe

der  
Dünste  
wegen.

Daß die Ställe beständig reinlich gehalten werden müssen, kann nicht genug empfohlen werden. Je öfter die Ställe ausgemistet werden, je besser ist es. Bleibt der Mist zu lange darin liegen, daß er zu sehr in Fäulniß übergeht, so sammelt sich eine Menge von unreinen faulen Dünsten in der Luft an, welche auf eine gedoppelte Weise auf den Körper der Thiere wirken, die sich darin aufhalten, Ein Mahl, indem sie durch die Schweißlöcher der Oberfläche des ganzen Körpers in denselben hineindringen; und zweitens, da sie bey dem Athemholen in die Lungen des Viehes gebracht werden.

werden. Durch beyderley Wege vermischen sie sich mit dem Geblüte, stecken dasselbe an, und bringen, nachdem sie bald von dieser, bald von jener übeln Beschaffenheit sind, mancherley, mehr oder weniger gefährliche Krankheiten, oder doch die Anlage zu denselben in dem Körper des Viehes hervor.

Eine andere Ursache, warum die Ställe um die so rein, als möglich, gehalten werden müssen, ist die, damit sich das Vieh nicht in<sup>rein zu</sup> erhalten den Koth legen und dadurch verunreinigen<sup>ten</sup> müsse. Die Schweißlöcher der Haut werden sonst verstopft und die natürliche Ausdünstung unterbrochen, welche zur Gesundheit so unentbehrlich notwendig ist. Man läßt daher die Ställe so oft, als es sonst angeht, ausmisten, und giebt dagegen dem Viehe bey strenger Kälte, da einige glauben, man müsse seltener ausmisten, immer wieder ein reines, aber desto häufigeres Streu.

Bei dem Unterstreuen muß dahin im Vor-  
mer am mehresten Stroh gestreuet werden, nicht  
wohin der Harn des Viehes fällt, nach dem  
dem es männlichen oder weiblichen Geschlech-  
tes ist. Ueberhaupt kann man in Anse-  
hung des Streuens nie zu viel, wohl aber  
zu wenig thun; nur muß man auch einen  
N 4 Ueber-

Ueberschlag machen, damit das Stroh bis zur folgenden Erndte zureiche, und das Vieh nicht etwa eine Zeitlang desto schlechteres Streu bekomme, wenn es vorher mit einem zu guten versorgt worden ist.

Aus-  
misten  
der  
Pferde-  
Ställe.

Bei dem  
übrigen  
Viehe.

Die Pferde leiden noch einen andern Schaden von der so gewöhnlichen Unreinlichkeit in dem Stalle. Der Mist und Harn gehen in eine Art von Gährung über und greifen durch ihre Schwärze und Wärme den Fuß der Pferde an, wenn sie immer darin stehen müssen, so daß die besten Pferde auf diese Art in kurzer Zeit gänzlich verdorben werden können. Auch der übrige Fuß leidet mancherley Krankheiten davon, die man alle hätte verhüten können, wenn man sie weniger in ihrem eigenen Unrath stehen lassen und ihnen die Füße sauber und rein gehalten hätte. Die Pferdeställe müssen daher alle Morgen ausgemistet und ganz rein gesetzt werden. Das Hornvieh kann länger in seinem Mist stehen, und die Ställe können also wöchentlich zwey Mahl, zur Noth auch wohl nur Ein Mahl ausgemistet werden. Die Schaafte bleiben gewöhnlicher Weise länger auf dem Mist stehen, weil ihr Mist trockner ist als von anderm Viehe und bey dem Ausmisten in der freyen Luft zu viel von seinen Salzen und flüchtigen Theilen

den verlieren würde. Die Schmelze hingegen, so unreinliche Thiere sie auch sonst an sich sind, müssen besonders reinlich gehalten werden, denn sie gebelhen nicht, wenn sie zu lange auf dem Miste liegen.

Man macht auch den Boden der Ställe <sup>ablässe</sup> abhängig, damit der Harn sich an der Seite <sup>im</sup> sammeln und abfließen könne und also das Vieh trockner darin liegen und stehen möge. In dieser Absicht werden auch wohl Abgüsse unter dem Pflaster angelegt, durch welche der Harn und die Mistgauche abfließen \*).

Das Futter des Viehes ist das zweite <sup>des</sup> Stuck, worauf man bey der Wartung des Viehes vorzüglich zu sehen hat. Das Vieh kann nicht leicht zu gut gefüttert werden, und je besser man sein Vieh unterhält, desto mehr Vortheil hat man auch von demselben zu erwarten. Ein Haushälter, der hierin zu genau ist und sein Vieh aus Geld nicht gut genug unterhält, hat es nur sich selbst zuge-

N 5

\*) Hierüber verdienen gelesen zu werden: Observations sur plusieurs maladies des bestiaux — par Mr. l'Abbé TESSIER. à Paris 1782. Diese Beobachtungen über die Krankheiten unter dem Kindvieh und den Pferden, welche von der fehlerhaften Bauart der Ställe herkommen, findet man auch verdeutscht im zweiten Stucke der Auserlesenen Beiträge zur Thierarzneykunst. Leipzig 1787.

zuzuschreiben, wenn er nicht den erwarteten Vortheil vom Viehe erhält.

Vor-  
sicht we-  
gen der  
Weide.

Son-  
nenfin-  
sterniß-  
sen.

Im  
Herbste  
zu beob-  
achten:  
de Vor-  
sicht.

Die Nahrung erhält das Vieh zum Theil auf der Weide, zum Theil im Stalle. Bey der erstern muß man zugleich seine Aufmerksamkeit dahin richten, daß das Vieh zu keiner Zeit auf die Weide gelassen werde, als wann die Luft rein und gesund ist. Es ist besser für das Vieh, wenn es zu der Zeit in dem Stalle bleibt, wann die Luft mit unreinen Dünsten angefüllt, oder zu heiß oder zu kalt ist, zumahl wenn das Vieh ohnedem schon schwächlich ist. Hieraus läßt es sich einigermaßen entschuldigen, wenn man Bedenken trägt, das Vieh bey Sonnenfinsternissen auszutreiben, und es so lange im Stalle hält, bis die Finsterniß vorüber ist. Wenn die Verfinsternung der Sonne groß ist, so sammeln sich die Dünste in der Luft eben so an, als wenn die Sonne untergegangen wäre; und diese Dünste sind dem Viehe gewiß nicht vorthellhaft: ist aber die Sonnenfinsterniß nicht beträchtlich, wie wohl die mehresten zu seyn pflegen, so kann sie auch keinen Einfluß auf das Vieh haben. Muß aber das Vieh im Herbste, wann die Luft des Morgens noch nebelicht und trübe ist, auf die Weide gelassen werden, so schadet es ihm weniger, wenn man ihm vorher im Stalle

Stalle etwas Futter vorgelegt, es sey auch so wenig als es wolle, damit es nur nicht ganz nüchtern in die Luft komme.

Da das Vieh in Ansehung seiner Speise <sup>Aus-</sup> merklich von einander abweicht, und das <sup>wohl</sup> <sup>der</sup> Hornvieh nicht alles frisst, was dem Pferde Weiden zur Speise dient, und gegenseitig das Pferd verschiedene Kräuter verschmähet, welche eine gute Nahrung für das Hornvieh abgeben; so hat man jedesmahl wohl zu überlegen, welche Weide sich für eine jede Art vom Viehe vorzüglich schickt. Für die Pferde <sup>zur</sup> <sup>Pferd.</sup> muß man hauptsächlich solche Wiesen zur Weide aussuchen, welche ein kurzes, feines, nicht saures noch geiles Gras haben, und dabei trocken liegen. Gras von zu nassen Wiesen schickt sich durchaus nicht für Pferde.

Der Esel ist in Ansehung seines Futters <sup>Esel.</sup> für den am wenigsten ekel; er frisst bennähe alles, was man ihm giebt, und findet leicht an solchen Orten seine Nahrung, wo sich kein anderes Vieh satt fressen kann. Man bringe ihn daher eben nicht auf Wiesen, sondern läßt ihn an den Wegen oder an andern mageren Orten die Dornen und Disteln fressen, die daselbst wachsen, und erhält ihn überhaupt mit allem, was das übrige Vieh nicht fressen will.

Das

Das  
Kind-  
vieh

und die  
Schaaf-  
se.

Das Kindvieh liebt das hohe und groſſe Gras auf den Wiesen vorzüglich, und man muß daher dergleichen Wiesen hauptsächlich für das Kindvieh aussuchen: das Gras aber welches auf morastigen Wiesen gewachsen ist, ist dem Kindviehe so wenig als anderem und die Viehe gut. Die Schaafse hingegen können durchaus keine fette Wiesen vertragen, sondern fressen sich auf denselben sehr bald zu Schanden. Denn alle saftige und geil aufgewachsene Kräuter sind den Schaafen ein Gift, und sumpfsichte Wiesen gar nicht zur Schaafweide brauchbar. Sieht man sich aber ja aus Noth gezwungen, die Schaafse auch auf tiefgelegene Wiesen zu treiben, so muß es nur bey Trockniß, nie aber wann es feuchtes Wetter ist, geschehen. Weil die Schaafse das Gras sehr dicht an der Erde wegbeiffen, so kann man sie mit Vortheil auf solche Wiesen treiben, worauf eben Hornvieh oder auch Pferde geweidet haben; denn sie behalten noch immer so viel Futter daräuf übrig als sie gebrauchen; dahingegen würden sich die Pferde sehr übel dabei befinden oder vielmehr verhungern müssen, wenn man sie auf Weiden brächte, worauf schon Schaafse gelegen haben. Die beste Weide für die Schaafse geben trockne Hügel ab, welche ein kurzes feines Gras haben; insbesondere wenn das sogenannte Schaafgras darauf wächst, welches

welches bey den Kräuterkennern *Festuca ovina* heißt. Ungeachtet dieses Gras nur ein ganz kleines und trockenes Gewächs ist, so ist es doch das beste Futter für die Schaafse. Hochliegende Brachfelder geben ebenfalls im Frühjahre und im Sommer eine sehr gute Schaafweide ab, so wie man auch nach der Erndte die Schaafse auf die Stoppeln treiben kann. Um die Hammel fett zu machen, kann man sich mit großem Vortheile insbesondere der Wiesen bedienen, auf denen ein gewisses anderes Gras, welches *Cynofurus cristatus* genannt wird, häufig wächst, weil dieses vorzüglich dazu geschikt ist.

Die Ziegen verschmähen wenige Kräuter; sie lieben aber die Rinden der weiden. Gesträuche und die daran wachsenden Moosse vorzüglich und halten sich gern an Hügeln und Klippen auf. Dieses sind auch die Gegenden, wo sie eigentlich hingetrieben werden müssen, und sie finden ihr Futter leichtlich beynahe allerwärts. Maffe und fette Weiden können sie am wenigsten ertragen, und auf ebenen Gegenden gedeihen sie am schlechtesten. Weil sie den Holzungen durch Beschädigung der Rinde beträchtlichen Schaden zufügen, so ist es in den hohen Landesordnungen verboten



Ihre  
Springen  
gen zu  
verhäu-  
ten.

boren Ziegen zu halten, oder sie anders, als mit den Schweinen auszutreiben. Da sie auch gern springen und dadurch unangenehm werden, daß man sie bisweilen nicht gut aus Gärten, eingeschlossenen Wiesen u. d. gl. abhalten kann wie man will, so raten einige an, ihnen eine gewisse kleine Sehne an dem Hinterfusse hinten an der Klaue gleich nach der Geburt abzuschneiden, wodurch sie zum Springen gänzlich untüchtig gemacht werden. Man kann aber auch leicht ihnen durch einen solchen Schnitt, wenn er nicht geräch, fleise Füße zuwege bringen.

Weiden  
für die  
Schwei-  
ne.

Die Schweine müssen niemals auf gute Wiesen getrieben werden, welche sie nur durch ihr Wühlen verderben und für das andere Vieh unbrauchbar machen würden, so wie z. Er. ein Pferd für Schweinemist einen grossen Ekel hat; sondern man muß sie an sumpfigen und feuchten Orten weiden lassen, wo sie die ihnen so angenehmen saftigen Wurzeln der Gewächse und die Würmer aus der Erde auffuchen. Die nassen Gegenden kommen auch darin zu Statten, daß sie gleich bey dem Fressen Wasser zu Saufen haben, welches ihnen vorzüglich nöthig ist. Im Sommer kann man die Schweine auch mit Vortheil auf Brachfelder und nach der Erndte auf die Stoppel treiben, oder auch

auch unter Bäumen weiden lassen, deren Früchte sie fressen. Will man verhüten, daß sie die Gegend, worauf sie weiden, nicht zu sehr umwühlen, so ringelt man sie, daß heißt, man sichtet ihnen ein Loch durch den Rüssel und zieht einen eisernen Draht dadurch, welchen man in einen Ring zusammen biegt. Der Schmerz, den das Schwein davon erleidet, wann es die Erde aufwühlen will, hält es von dieser üblen Gewohnheit zurück. Da dieses Ringeln alle Jahr unter einem grossen Geschreye der Schweine vorgenommen werden muß, und da es den Schweinen auch überdem das Suchen der Nahrung wirklich zu beschwerlich macht, so hat man vielleicht das Mittel vorzuziehen, welches in Westgothland in Schweden im Gebrauch ist, und darin besteht, daß man den Ferkeln in einem Alter von drey oder vier Wochen zwey Sehnen, die der Länge nach auf dem Rüssel liegen, und die man leicht durch das Gefühl finden kann, mit einem scharfen Messer abschneidet, wodurch dem Schweine auf seine ganze Lebenszeit das Wühlen mit dem Rüssel benommen wird.

Im übrigen bleibt das Vieh entweder die ganze Zeit des Jahres, da die Witterung nicht zu schlecht und zu kalt ist, auf der Weide, oder es wird täglich ausgetrieben, und

und steht die Nacht über in den Ställen. Von dem erstern dienen die Stuttereyen zum Beispiel, da die Mutterpferde und die Beschäler sowohl als die Füllen und heranwachsenden jungen Pferde in einem dazu dienlichen grossen und mit hinlänglicher Weide versehenen Plage eingeschlossen gehalten werden. Der ganze zum Gestürte bestimmte Platz wird in verschiedene Reviere eingetheilt, worin eine jede Art von Pferden besonders gehalten wird, damit diejenigen nicht bey einander kommen können, welche von einander entfernt gehalten werden müssen. Verglichte Gegenden schicken sich theils der Weide wegen, theils weil die in solchen Gestürten gezogenen Pferde stärker und dabey geschmeidiger werden, am besten dazu. Eine solche Stutterey muß zugleich Bäume enthalten, unter welchen die Pferde bey allzugrosser Hitze Schatten finden können; es muß Wasser zu ihrem Getränke durchflessen, und man muß ihnen Verschläge oder Schoppen und Ställe bauen, in welche sie sich bey eintretender rauher Witterung und im Winter begeben können.

Aus-  
treiben  
des  
Horn-  
viehes.

Das Hornvieh können wir nicht wohl Tag und Nacht auf der Weide lassen, wie in den wärmern Gegenden angeht. Es wird daher im April zuerst ausgetrieben und

und auf die dazu bestimmten Wiesen und Weiden geführt. Man muß aber auch im Frühjahr mit dem Austreiben des Hornviehes nicht gar zu sehr eilen; denn das zu junge Gras bekommt nicht allein dem Viehe nicht sowohl und verursacht ihm leicht den Durchfall, sondern das Vieh frist auch auf ein Mahl so viel davon weg, daß es davon weit länger hätte unterhalten werden können, wenn man das Gras erst etwas stärker hätte wachsen lassen. Das Vieh frist auch im Frühjahr, wenn es ein Mahl grünes Futter bekommen hat, nicht gern wieder trocknes, und deswegen muß man es nicht eher an das grüne Futter lassen, als bis man weiß, daß man es auch in der Folge damit versehen könne.

Das Austreiben des Hornviehes ge- Zeit des  
 schieht übrigens ganz früh, damit es dabei Aus-  
 nicht zu viel von der Sonnenhitze und den treib-  
 Ziegen zu leiden habe. In den wärmern dens.  
 Tagen muß der Hirte das Vieh in den Mit-  
 tagsstunden, wenn es angeht und Gelegen-  
 heit dazu vorhanden ist, an schattichte und  
 kühle Derter treiben; in einigen Gegenden  
 aber wird das Vieh gegen den Mittag in  
 die Ställe gebracht, und am Nachmittage  
 wieder aufs Neue ausgetrieben. Auf nasse Wiesen  
 Wiesen muß man das Hornvieh nicht treib- es im  
 en, treiben.  
 Erl. Vieharzn. I. B. Q

ben, denn das Gras davon ist nicht allein ungesund, sondern das Vieh tritt auch das Gras darauf zu sehr zu Schanden und löcher in die Wiesen. Nach der Erndte läßt man das Hornvieh auf die Stoppel führen; je kälter aber der Herbst wird desto später wird das Vieh ausgetrieben, und wenn es reist, von Rechtswegen nicht eher, als bis der Reif an der Sonne vergehrt ist. Nach Martini kann das Vieh im Stalle bleiben.

**Zeit des Aus-  
trei-  
bens der  
Schaa-  
fe.** Bei dem Austreiben der Schaafe hat man zu beobachten, daß man sie des Morgens nicht eher auf die Weide lasse, als bis der Thau vertrocknet ist. Es ist ihnen ungeheimlich, wenn sie das von dem Thau oder Reife noch nasse Gras fressen müssen. Eben das gilt auch von dem Regen \*); und die in nassen Jahren unter den Schaaften einreißenden Krankheiten rühren von nichts anderm her, als daß man sie alsdann nicht so gut in Ansehung des nassen und

\*) Im Jahr 1785 sind in der Thur. und Neumark, nach einem dem General-Direktorium übergebenen Etat, durch nasse Witterung im Winter nicht weniger als ein hundert dreißig tausend Stück Schaafe angekommen; laut des Politischen Journals, 6ten Stück, Hamburg, 17.6. Seite 508, woraus man schließen kann, welchen nachtheiligen Einfluß ein anhaltendes Regenwetter auf die Schaafe haben müsse.

und zugleich geil aufgewachsenen Futters in Acht nehmen kann. Es ist besser für sie, daß sie bey anhaltendem Regenwetter allenfals im Stalle stehen und etwas Hunger leiden, als daß sie zu unvorsichtig auf die Weide gelassen werden. Eine allzu große Hitze ist den Schaafen ebenfalls ungemein <sup>noch</sup> <sup>bey</sup> <sup>großer</sup> schädlich und zieht ihnen den Schwindel zu. <sup>Hitze</sup> Man muß sie daher in den heißesten Tagen auf die kühlestn Weiden und an die schattigsten Derter treiben, die man nur hat. Hat man die Gelegenheit nicht dazu, so ist es besser, sie nur Morgens und Abends auszureiben, und den Mittag im Stalle stehen zu lassen. Im Herbst kommen die Schaaf<sup>e</sup> im auf die Stoppel und Brachfelder, und blei<sup>ben</sup> <sup>Herbst</sup> auch zur Nachtzeit in den Hürden darauf stehen, um diese Felder mit ihrem Mist zu düngen.

Den Ziegen schadet die behauerte Weide <sup>nur</sup> nicht wie den Schaafen; ja einige Land<sup>treiben</sup> <sup>der</sup> <sup>Ziegen</sup> wirthe halten sie so gar für dieselben dienlich. Eben so können sie auch die Sonnenhitze ohne Schaden ertragen, da sie dem Schwindel nicht so ausgesetzt sind, wie die Schaaf<sup>e</sup>.

Bei den Schweinen muß man ebenfalls und der länglich im Jahre bis mitten in den Som<sup>er</sup> <sup>Schwei</sup> <sup>ne</sup> <sup>ne</sup> dahin sehen, daß sie nicht auf die vom D 2 Thau

Thau noch nasse Wiesen getrieben werden, weil sie den Thau um diese Zeit gleichergestalt nicht wohl vertragen können. Nachher aber braucht man nicht so sehr mehr darauf zu sehen, weil es ihnen im Sommer eben nicht schadet; bis in den Herbst, da man sie ebenfalls vor dem Reif zu bewahren hat. Im Frühjahr und Sommer werden sie auf die Brachfelder, nach der Erndte aber in die Stoppel getrieben. In der größten Hitze muß man sie des Mittags an kühle und schattichte Oerter treiben und es ihnen am Trunke nicht fehlen lassen, weil sie den Durst gar nicht ertragen können und schlecht darnach gedeyhen.

Futter  
der  
Pferde  
auf dem  
Stalle.  
Grünes  
Futter.

Auf dem Stalle geben wir den Pferden als grünes Futter abgemähetes Gras und Kräuter von den Wiesen, andere Arten von Futterkräutern, die man auf den künstlichen Wiesen gezogen hat, oder auch junges frisch abgemähetes Getraide. Man muß aber dabei jederzeit darauf sehen, daß die Pferde weder das grüne Futter in einer zu großen Menge bekommen, noch auch solches, das zu fett und saftreich, und in zu feuchten und sumpfigten Gegenden gewachsen ist: Denn gleiches Futter verschleimt ihnen das Gedächtniß, und giebt zu vielen bössartigen Krankheiten Gelegenheit. Der kurföllnische Oberstall

Stallmeister und Obriste, Freyherr von Sind, behauptet so gar, daß die Gewohnheit, die Pferde im Frühjahr eine Zeitlang auf die Weide zu thun, nachdem sie das ganze Jahr trocknes Futter gefressen haben, um ihnen, wie man sagt, das Geblüte zu reinigen, zu verwerfen sey, und die Drüse bey ihnen hervorbringe, von welcher die Pferde gemeiniglich bald darauf befallen werden. Er rath daher an, die Pferde beständig bey trockenem Futter zu halten, und ihnen niemahls, weder im Stalle noch auf der Weide, grünes Futter zu geben. Ich gebe zu, daß man nicht in allen Haushaltungen von dieser Vorsichtsregel Gebrauch zu machen im Stande sey; allein sie verdient dennoch Aufmerksamkeit, da sie von einem Manne herrührt, der in seiner Wissenschaft auf das vernünftigste denkt und seinen Rath aus einer langen Erfahrung herleitet. So viel ist wenigstens einem Jeden bekannt und ausgemacht, daß ein Pferd sich an grünem, und zumahl an fettem und geil aufgewachsenem Futter sehr leicht überfressen und Schaden thun könne, welches bey trockner Nahrung nicht leicht zu besorgen ist.

Das Heu ist bey uns das gewöhnlichste Futter der Pferde auf dem Stalle. Allein obgenannter Herr von Sind hält es für



für alle Pferde ungesund, und die Erfahrung zeigt auch, daß die Pferde, welche nicht von Jugend auf daran gewöhnt sind, wie z. E. die, welche aus den wärmern Ländern zu uns gebracht werden, dampfzig darnach werden. Da wir aber unsern Pferden nicht wohl so viel Haberstroh geben können, daß sie gar kein Heu gebräuchten, so müssen wir ihnen nur bloß das auf dem magersten Grunde gewachsene Heu, nicht aber das vorlegen, was auf fetten Wiesen gewachsen ist. Dabey muß es zugleich wohl ausgetrocknet werden, damit es sich nicht bey dem nachherigen Liegen erhitze und in eine Gährung gerathe. Deswegen muß es auch nur locker gebanset werden, damit die Luft allwärts durchstreichen könne, und an einem trocknen Orte liegen. Dieses Heu giebt man entweder den Pferden bloß auf die Kause, oder, welches besser ist, mit Haberstrohe vermische.

Haber  
und  
Heck-  
ling.

Das, was eigentlich den Pferden gegeben wird, um sie hauptsächlich zu ernähren und ihnen die zu ihrer Arbeit erforderlichen Kräfte zu verschaffen, ist der Haber. Wenn man den Haber ungedroschen mit dem Strohe klein schneiden und den Pferden geben läßt, so geht meistens mehr davon darauf, als wenn man ihn gedroschen giebt.

Damit

Damit sich aber die Pferde an dem bloßen Haber den Magen nicht überladen, wenn sie auf ein Maht zu viel davon verschlingen, so vermische man ihn mit dem Heckerlinge, der eigentlich an sich dem Pferde nur wenige Nahrung giebt. Beydes, der Heckerling und der Haber muß wohl ausgeschwungen werden, weil die Pferde von dem Staube, der sonst darin bleibt, Schaden leiden. Es ist auch allemahl besser, den Haber und Heckerling den Pferden angefeuchtet, als trocken, zu geben; nichts als die Faulheit der Knechte ist Ursache davon, wenn sie behaupten, trocknes Futter wäre den Pferden besser. Uebrigens ist der Haber unter den <sup>ander</sup> Getranbearten die schicklichste zum Futter der <sup>res Ge</sup> Pferde; Gersten macht ihnen in der That einen schwachen Körper und verursacht, daß sie leicht schweißen, ungeachtet sie davon zuzunehmen scheinen; der Roggen aber ist nur für Pferde, die beständig schwere Arbeit thun, denn andere erhitzt er. Man kann ihn, ehe man ihn den Pferden giebt, einige Stunden einweichen und das Wasser davon weggießen; denn hierdurch verliert er seine den Pferden schädliche Schärfe.

Die Krippen müssen in den Pferde-Höhe fallen in der gehörigen Höhe, nicht zu <sup>der</sup> hoch und auch nicht zu niedrig, nach der <sup>Krip</sup> pen.  
D 4 ver.

verschiedenen Größe der Pferde angelegt werden. Die Pferde gewöhnen sich sonst den Hals und Kopf in einer ungeschickten Stellung zu tragen; und die Füllen müssen auch daher nach Verhältniß ihrer Größe weit niedrigere Krippen haben, als die erwachsenen Pferde.

Futter  
der  
Esel.

Den Eseln giebt man, was anderes Vieh nicht fressen will, Spreu, Kleye, Raaf, Sey, Stroh oder grünes Futter. Bey vorzüglich schwerer Arbeit kann man ihnen auch etwas Haber oder Brod mit unter geben.

der  
Ochsen,

Das übrige Vieh bekömmt den Sommer über, wenn man es nicht austreibt, auf dem Stalle mancherley zum Futter. Den Ochsen kann man geschnittenes Stroh und etwas Heu oder grünes Futter, oder auch anderes Futter, z. Ex. Kleye, Sey, Haber, Erbsen, Raufzeug, Wicken, geschrotene und eingeweichte Gersten geben, nachdem sie mehr oder weniger Arbeit thun. Gersten oder Rocken muß man ihnen niemahls ganz, sondern allezeit geschrotet geben; den theils kömmt er ihnen sonst nicht zu gute, sondern geht bernahe unverdauet wieder weg, theils schadet er ihnen auch leichter, zumahl wenn das Vieh gleich darauf trinkt. Die Ziegen

der  
Ziegen

kann man, wenn man sie nicht austreiben darf, mit laube, Grase, und allerley andern Kräutern unterhalten. Die Schweine, <sup>und des Schweine.</sup> welche überhaupt beständig wohl gefüttert werden müssen, bekommen des Morgens, ehe sie ausgetrieben werden, und des Abends wenn sie wieder nach Hause kommen, das für sie gesammelte Gespüle aus der Küche, wozu man ihnen allerley, was sonst in der Küche abfällt, Kohl, allerley Früchte, Kleye, Sey, Moiken u. d. gl., geben kann. Man thut wohl, wenn man vor die Träge Latten schlägt, in der Weite von einander, daß die Schweine den Kopf gemächlich durchstecken, aber nicht in den Trog selbst hineintreten können; sie verunreinigen sonst leichtlich das Futter. Da sie sich aber auch untereinander gern vom Fressen beißen, so macht man ein oder ein Paar solche Oeffnungen mehr als Schweine im Stalle sind, damit ein von seiner Stelle weggebissenes Schwein gleich wieder an einem andern Orte zum Trog gelangen könne.

Was die Winterfütterung des Viehes <sup>Winterfütterung.</sup> betrifft, so muß der Landwirth einen genauen Ueberschlag machen, wie viel Stücke Vieh er eigentlich von jeder Art den Winter über ordentlich unterhalten und durchwintern kann, ohne daß sie Mangel leiden. Das

Wieh, das man den Winter über sehr hungern läßt, bringe seinem Besizer einen weit geringern Nutzen, und es geht auch im Frühjahr eine zu lange Zeit darüber hin, ehe sich dergleichen ausgehungertes Wieh wieder erholen kann. Man muß daher gleich anfänglich im Herbst einen Ueberschlag machen, damit man nicht etwan im Anfange dem Wiehe das Futter im Ueberfluß gebe, und hernach nicht den hinreichenden Vorrath auf den ganzen Winter habe. Wenn man das Futter nicht überflüssig hat, so ist es besser, daß man es doch den ganzen Winter über gleich füttert, als hernach Noth leiden läßt. Auf ein Pferd muß man ungefähr drey bis vier Morgen Wiesen rechnen, nachdem sie gut sind, und das Pferd darauf weidet oder auf dem Stalle davon unterhalten wird. Auf eine Kuh, die im Sommer auf die Weide geht, im Winter aber auf dem Stalle mit Heue gefüttert wird, rechnet man ungefähr vier Morgen Wiesenwachs; füttert man sie aber das ganze Jahr durch auf dem Stalle, so kommt man mit zwey bis drey Morgen aus, nachdem man bessern oder schlechtern Boden hat.

Winter-  
fütter-  
ung  
des

Die Kühe unterhält man den Winter über mit dem Heue, allein mehrentheils muß man ihnen auch mit unter Stroh geben, weil

weil man mehr Ruhe zu halten pflegt, als <sup>man</sup> mit bloßem Heu unterhalten könnte. <sup>viehes,</sup> Die Ochsen, die man bloß zum Ackerbaue hält, können mit einem schlechtern Winterfutter vorlieb nehmen; man kann ihnen Haber- Gersten- oder Rockenstroh geschnitten, mit klein gestossenen Rüben oder Stroh geben. Ueberhaupt erfordert die Veränderung vom frischen Futter zu trocken im Herbst, und die vom trocken zu frischen Futter im Frühjahr Behutsamkeit, und muß nur nach und nach geschehen, welches dem Viehe viel besser bekommen wird, als wenn man diese Veränderung plötzlich vornimmt.

Die Schaaf<sup>er</sup>e bekommen den Winter <sup>der</sup> über Heu und Grummt, hat man aber daran <sup>Schaa-</sup> eben keinen Ueberfluß, so muß man ihnen <sup>fe,</sup> auch trocken Futter und Stroh, und zwar am besten geschnitten geben, worunter sie Haberstroh am liebsten fressen. Man kann sie auch im Nothfalle mit dem Laube von den Bäumen durchwintern, das man im Herbst einsammelt und trocknet. Wenn es im Winter nicht zu kalt ist, und der Schnee nicht das ganze Land bedeckt, so kann man sie auch austreiben; sonst giebt man ihnen täglich drey Futter, Morgens, Mittags und Abends.

der Ziegen, Den Ziegen giebt man im Winter eben-  
falls Heu und Grummet, Kohl u. d. gl., oder  
man hält sie auch nur mit rauhem Futter,  
Stroh und trockenem Laube hin. Vor Kälte  
muß man sie, so viel wie möglich verwahren,  
weil sie dieselbe nicht wohl ertragen können.  
Uebrigens muß man die Krippen in den  
Ziegenställen hinlänglich befestigen, denn  
sonst reißen sie dieselben leicht loß.

der Schweine, Die Schweine bekommen im Winter  
was in der Küche abfällt und Sey, Raaf,  
Branteweinswäsch, Kleie, Kohl, Rüben,  
gelbe Wurzeln u. d. gl. Fleisch ihnen zu ge-  
ben, das man sonst zu nichts gebrauchen  
kann, wie einige thun, ist nicht anzurathen,  
weil sie sinnicht darauf werden. Bey ihrem  
ordentlichen Futter bekommt ihnen ein war-  
mer Trank mit schlechten Mehle überaus  
wohl, nur muß er nicht zu heiß seyn, und  
überdem muß man sie auch mit einem guten  
Streu warm halten. Das Futter kann  
man ihnen täglich drey bis vier Mahl geben.

Trank des Viehes, Das Getränk des Viehes verdient nicht  
weniger als das Futter desselben unsere Auf-  
merksamkeit. Das beste für das Vieh zum  
Getränke sich schickende Wasser ist das Fluß-  
wasser, welches man ihm im Sommer, wie  
es von Natur ist, im Winter aber nicht so  
kalt,

kalt, sondern erst alsdann zum Trinken geben muß, wann es eine Zeitlang im Stalle gestanden hat. In der heftigsten Kälte kann man auch etwas gewärmtes Wasser darunter gießen. Wenn sich ein Thier stark erhitzt hat, ein Pferd z. Ex. nach einem schnellen Laufe, so muß man ihm niemahls so gleich zu trinken erlauben, zumahl im Winter, da das Wasser um so viel kälter ist. Und ungeachtet die Pferde lieber ein etwas trübes Wasser trinken mögen als ganz helles, so ist es doch besser, wenn man sie von Jugend auf gleich an reines Wasser gewöhnt. Uebrigens müssen die Pferde fleißig trinken, wenn ihnen das Futter gegeben seyn soll, und etwas Heu vorher bekommen, weil sie darauf desto besser trinken. Eben so müssen auch die Schweine viel Getränk haben; die Schaafe aber bedürfen am wenigsten, und in nassen Jahren, oder wenn sie auf zu fetter Weide gehen, so brauchen sie gar nicht getränkt zu werden. Des Winters aber, da sie bey trockenem Futter stehen müssen, ist es nothwendig sie öfter als im Sommer zu tranken. Warmes Wasser dürfen sie niemahls bekommen.

Futter und Trank müssen beydes den Pferden nicht allein, sondern auch dem übrigen Vieh, so viel es seyn kann, täglich zu

gewissen

der  
Pferde  
insbe-  
sondere.  
ne und  
der  
Schaa-  
fe.  
Ordnung im  
Futter.



gewissen bestimmten Stunden gegeben werden. Die Pferde müssen öfters gefüttert werden, da sie fast beständig fressen, aber dagegen müssen ihnen die Krippen immer rein gehalten werden. Damit dieses desto leichter erhalten werden könne, müssen die Krippen inwendig so glatt als möglich gemacht werden, welches auch verhütet, daß sich die Pferde die Zunge an den etwanigen sonst in der Krippe befindlichen Splintern nicht zerreißen. Man läßt deswegen auch wohl die Krippen mit Eisenbleche beschlagen, aber nur nicht mit Kupfer, welches den Pferden schädlich seyn würde; oder man macht die Krippen ganz von einem glatten Steine.

**Auf-  
sehen  
oder  
Koppen  
der  
Pferde.**

Vergleichen Krippen sollen auch die Pferde von dem sogenannten Koppen, Aufsehen oder Krippenbeißen abhalten, einem Fehler der Pferde, der zwar nicht als eine Krankheit angesehen werden kann, sondern nur eine üble Gewohnheit ist, die zu Krankheiten Gelegenheiten geben kann. Diese Krippenbeißer setzen die Vorderzähne in der obern oder auch in der untern Kinnlade, oder in beiden zugleich, auf die Krippe fest, und schlucken gleichsam die Luft mit einer gewissen Heftigkeit nieder und stoßen sie darauf wieder aus; und da sie es auch bey dem  
Futter

Futter thun, so fressen ihnen die übrigen Pferde in der Zeit den Haber weg; der Krippenbeißer selbst läßt viel von dem feinen wieder aus dem Maule fallen und bleibt also dürr und mager. Ueberdem leidet auch die Verdauung bey dergleichen Pferden, und der verschluckte Wind giebt zu häufigen Kolliken und andern ähnlichen Zufällen bey ihnen Gelegenheit. Man kennt die Krippenbeißer daran, daß sie sich durch ihre üble Gewohnheit die vordern Zähne abgeschliffen haben, indessen ist es kein untrügliches Kennzeichen, denn es kann ein Pferd das Aufsetzen erst kürzlich gelernt haben; und es giebt auch Pferde, die in der freyen Luft, oder auf dem Halfter oder dem Zaumekoppen, oder auch nur das Kinn dabey aufsetzen. Stetnerne oder mit Blech beschlagene Krippen schleifen den Pferden, die sich an das Aufsetzen gewöhnt haben, die Zähne nur noch stärker ab, und sie koppen so gut darauf als auf hölzernen Krippen, welche nicht beschlagen sind. Der Koppriemen, womit man dem Pferde, das diesen Fehler angenommen hat, den Hals gleich am Kopfe zuzieht, daß es nur noch Orthemholen, aber nicht koppen kann, verunstaltet das Pferd, indem er auf der Haut ein Zeichen macht, und wann das Pferd fressen soll, so muß man ihn doch erweitern, und dann koppe  
das

das Pferd desto stärker und öfter. Das Zurückbinden von der Krippe nach dem Futter lehrt die Pferde in der Lust koppen, wenn sie vorher nur aufseßten, und vergrößert also den Fehler. Die Krippe mit Rothe zu beschmieren, damit das Pferd nicht darauf aufseße, ist schmutzig, und hilft ebenfalls im Grunde nichts. Die reizensteinische Maschine gegen dieses Laster der Pferde ist eben so unbrauchbar als andere Maschinen dieser Art; und das Beste, was man in diesem Stücke thun kann, ist, daß man keine Krippenbeißer anschaffe, und, wenn man schon welche hat, sich davon entledige; bey den übrigen Pferden aber dahin sehe, daß sie es nicht lernen, welches man dadurch verhüten kann, daß man ihnen immer etwas zu fressen in der Krippe vorlegt, sollte es auch nur bloßes Stroh seyn, damit sie nicht aus langer Weile auf dergleichen schlimme Gewohnheiten verfallen. Denn überhaupt hilft kein einziges von den dagegen vorgeschlagenen Hülfsmitteln gänzlich diesem Uebel ab; und der Herr Oberkallmüller von Sind sagt, er habe allezeit bemerkt, daß in solchen Ställen, wo man die mehresten Künste gegen das Koppen gebraucht habe, die mehresten Krippenbeißer angetroffen würden. Daß es aber ein Pferd von dem andern lerne, widerspricht der Erfahrung.

Nichts

Nichts ist gewisser, als daß einem jeden Thiere zur Erhaltung seiner Gesundheit eine hinlängliche Bewegung seines Körpers notwendig ist. Fehlt es an dieser Bewegung, so werden dadurch auch die innerlich im Körper vorgehenden Bewegungen aufgehalten; es sammeln sich ungesunde Säfte häufiger in demselben an; das Thier wird übermäßig fett, und kann selbst davon sterben. Wir erlauben zwar den Schweinen zur Zeit der Mast auf dem Koben nur wenige Bewegung, allein dauerte auch die Mast eine längere Zeit, so würden die Schweine dabei viel öfter gänzlich verlohren gehen. Es ist daher bey der Viehzucht recht sehr zu empfehlen, daß man es dem Viehe an der so notwendigen Bewegung niemahls fehlen lasse. Die beste Nahrung wird ohne diese Vorsicht nicht anschlagen, ja sie wird selbst gefährlicher werden, da es besser ist, wenn ein Stück Vieh bey geringer Bewegung auch wenige Nahrung bekommt, als wenn es damit zu sehr überhäuft wird. Unstreitig ist es einem jeden Landwirthe anzurathen, es die übrigen Umstände erlauben; und die Landwirthe giebt es freylich nur sehr wenige; Hornvieh auf dem Stalle zu füttern. Es giebt mehr und zugleich bessere Milch; es leidet nicht so viel von schlimmer Witterung, Hitze, Kälte u. d. gl.; es kann mit

weniger Futter unterhalten werden und man gewinnt den Mist, den ein Landwirth immer sehr hoch zu schätzen hat. Nur muß er alsdann auch die Bewegung, welche das Vieh sonst bey dem Austreiben genießt, wieder auf andere Weise zu ersetzen suchen, und das Vieh täglich ein paar Stunden auf dem Hofe herum gehen lassen; so wie auch sonst im Winter bey gutem Wetter geschehen muß. Das Futter gedeihet alsdann besser, und die Erfahrung lehrt es auch, daß ein arbeitsamer Landmann, der seine Nahrung wieder ausarbeitet, immer einen gesunden und stärkern Körper hat, als ein verzärtelter Weichling, der die Tage seines Lebens in untätiger Ruhe und beständigem Müßiggange vorübergehen läßt. Deswegen ist auch schon in dem vorhergehenden angerathen worden, die Schaafe selbst im Winter, wenn es nur das Wetter erlaubt, täglich ein paar Stunden auszutreiben.

Auf-  
merk-  
samkeit  
auf die  
natürl.  
Reini-  
gungen  
des  
Kör-  
pers.

Wenn die Gesundheit eines Thieres unterbrochen fortdauern soll, so ist es auch nothwendig, daß dasjenige, was sich in dem Körper Schädliches oder doch wenigstens Ueberflüssiges ansammelt, bey Zeiten durch die von der Natur dazu bestimmten Wege aus demselben ausgeführt werde. Bey einem gesunden Thiere geschieht dieses schon von

von selbst hinlänglich; ohne daß wir es weiter zu befördern haben; wenn wir nur nicht zu oft der Natur hierin entgegen handelten und diese Ausführungen durch die Art unserer Wartung des Viehes verhinderten. Ueberhaupt mögen wir es nur immer gesehen, daß der Körper des Viehes durch uns selbst geschwächt, und zu mancherley Krankheiten geschickt gemacht werde. Kein einziges Thier ist von Natur so vielen und so verschiedenen Krankheiten in seiner natürlichen Freyhelt unterworfen, als in der Gesellschaft und bey der Wartung des Menschen, wie schon oben erinnert worden.

Die natürliche Ausdünstung durch die Haut wird dadurch insbesondere stark unterbrochen und verhindert, wenn sich der Schweiß des Viehes mit dem Staube in den Haaren desselben zu sehr ansammelt, und die Gefäße, wodurch die Ausdünstung geschehen sollte, verstopft. Aus dieser Ursache kann man mit dem Striegeln und Strichpußen der Pferde nicht zu fleißig seyn. Es muß von Rechts wegen alle Morgen vorgenommen werden; die Knechte müssen dabey nicht zu gelinde über der Haut wegfahren, und der durch die Striegel losgemachte Staub muß immer dabey abgeburst werden. Am besten geschieht es außer

dem Stalle, damit der Staub davon nicht auf die andern Pferde falle. Nach dem Striegeln muß das Pferd mit einem Luche wohl abgemischt, und die Mähne und der Schwanz mit einem trocknen Kämme ausgekämmt werden. Wenn man die Haare naß kämmt, so werden sie zu hart danach, und der Staub setzt sich desto fester darauf an. So müssen auch die Füße der Pferde täglich untersucht werden, ob sie nicht einen oder den andern Schaden genommen haben; die langen Haare an der Kröte müssen ausgekämmt, auch, wenn sie zu lang sind, abgestutzt werden, damit der Koth sich desto weniger darin ansammeln könne, und die ganzen Füße müssen sauber abgewaschen werden. Auch bey dem übrigen Viehe wird man ansehnlichen Vortheil davon verspüren, wenn man eine ähnliche Sorgfalt darauf wendet, die Haut und die Haare desselben rein zu erhalten. In Franken werden die Ochsen gestriegelt und so reinlich gehalten, wie Pferde, wobey sie sehr wohl gedeihen; so daß man jährlich für viele hundert tausend Thaler Mastochsen in andere Länder verkaufen kann.

Haar-  
rung  
des  
Viehes.

Zu der Zeit, da sich das Vieh haart, muß man es allemahl etwas mehr schonen und besser warten, als gewöhnlich geschieht; denn

## Wartung des Viehes. 229

denn es empfindet allemahl einige kleine Zufälle dabey, oder ist wenigstens geneigter zu der Zeit die üble Wartung stärker zu empfinden, als zu andern Zeiten.

Präservirende Mittel dem Viehe öfters <sup>präservirende</sup> zu geben, um es vor Krankheiten zu be- <sup>Arz-</sup> <sup>neyen.</sup> wahren, ist eben nicht anzurathen. Man kann, wenn man sie zur un rechten Zeit gebraucht, öfters selbst dadurch Gelegenheit zu Krankheiten geben, oder doch wenigstens die Gesundheit des Viehes einigermassen schwächen. Am besten thut man, wenn man dem Viehe gar keine Arzneyen eingiebt, als wann es krank ist, oder wann man Ursache zu vermuthen hat, daß es bald von einer Krankheit werde befallen werden, wenn man nicht bey Zeiten vorbeugt; z. Er. bey grassirenden Krankheiten unter dem Viehe. Sonst bedarf ein gesundes Thier eben so wenig als ein gesunder Mensch irgend einiger Arzneyen. Ein bey den Schweinen vor <sup>Spieß-</sup> <sup>glas</sup> <sup>für die</sup> <sup>Schwei-</sup> züglich stark gebräuchliches Mittel dieser Art ist das Spießglas oder Antimonium, wovon man einem Stücke ungefähr ein halbes Quentchen bismellen zur Reinigung einzugeben die Gewohnheit hat.

Inzwischen giebt es doch eines, das Satz man gewissermassen als ein Präservativmittel <sup>ben dem</sup> <sup>wieder-</sup> an.



käuen.  
den  
Viehe.

ansehen kann, welches allerdings bey dem Hornviehe und allem übrigen wiederkäuen- den Viehe, den Ziegen und Schaafen, zu einem fleißigen Gebrauche zu empfehlen ist. Es ist dieses das gemeine Küchensalz, welches den eben genannten Thieren, wenn sie es öfters lecken, wozu sie auch der natürliche Trieb anreize, ungemein nützlich ist, und sie vor mancherley Krankheiten bewahrt. In den Gegenden, wo man Steinsalz aus der Erde gräbt, legt man dem Viehe von der mit Salze durchdrungenen Erde, welche man Salzstein nennt, vor, oder in die Ställe, und läßt sie nach Gefallen daran lecken. Man kann dieses auch anderwärts mit Nutzen nachahmen, und den genannten Arten von Viehe, insbesondere aber den Schaafen, bisweilen Salz zu lecken vorgeben. Diesen letztern sind die Salzlecken zur Erhaltung ihrer Gesundheit beynahe unentbehrlich, worin man ihnen entweder bloßes Salz, oder mit allerley Arzneyen, z. Ex. mit Lorbeeren, Raute, Wacholderbeeren u. d. gl. vermischt vorlegt. Hin und wieder hat man Wiesen mit Salzquellen, die man vorzüglich für die Schaafse bestimmen muß, weil nicht allein die Kräuter, welche darauf wachsen, mit Salze durchdrungen sind, sondern auch die Schaafse das in der Erde steckende Salz lecken.

In

In Spanien bekommen die Heerden der feinswollichten Schaafe, wann sie in ihren Sommerweiden ankommen, so viel Salz, als sie nur wollen. Tausend Schaafe verzehren in fünf Monaten zwey tausend fünf hundert Pfund Salz. König Friedrich der Zweyte von Preussen \*) würdigte diese Sache seiner Aufmerksamkeit, und erzählte, die Erfahrung lehre, daß das Viehsterben in dem Brandenburgischen viel häufiger gewesen, als in Schlesien; und man habe zwey Ursachen davon entdeckt, nämlich daß man sich in der Mark und den übrigen Provinzen nicht wie in Schlesien des Steinsalzes bediente, welches aus den Salzwerken zu Wittenberg gezogen wird, und daß die Einwohner in der Mark und in Pommern das Vieh nicht im Stalle füttern; sondern sie bisweilen zu einer Zeit auf die Weiden schicken, wo der Mehlschau die Kräuter vergifftet hat. Seitdem man die neue Art von Stallfütterung einführte, ward das Viehsterben sichtbar seltener, und die Gutsbesitzer hatten ungleich weniger Unglück zu übertragen als ehemals.

Im Lüneburgischen giebt es einige Wähe, die nach Salze schmecken; und in

\*) Hinterlassene Werke. Fünfter Band. S. 128.

jenen Gegenden, wo das Hornvieh das Salzwasser stets trinken kann, weiß man nach Taubers Bericht von Viehseuche nichts.

Auch dient das Salz dazu, das wegen der oft abwechselnden Witterung nicht genug gedörrte Heu einzusalzen und vor dem Verderben zu bewahren. Man braucht nicht viel, und verhindert doch, daß das zähe Heu sich nicht erhitzt und modericht wird.

**Samme  
des  
Wiebes.**

Nichts kann dem Hausvater in Absicht auf die Viehzucht wichtiger seyn, als für die Erhaltung einer guten Art vom Wiehe Sorge zu tragen. Ungeachtet alle Pferde, alles Hornvieh u. s. f. ursprünglich von einerley Art sind, so haben doch die Zeit, die Gegend und mancherley andere Umstände, hin und wieder den Körper und die Natur derselben so abgeändert, daß sich sehr leicht eine nicht geringe Verschiedenheit unter einerley Wiehe bemerken läßt. Man bemühe sich daher, nur solches Vieh zur Zucht zu gebrauchen, welches, von der besten Art ist, und zwar welches nicht allein von guten Eltern erzeugt worden, sondern dessen Voreltern auch von eben so guter Art gewesen sind; denn sonst artet das junge Wieh weit leichter wieder aus. Außerdem muß das Vieh, das man zur Zucht bestimmt, so viel wie  
nur

nur immer möglich ist alle Vollkommenheiten an sich haben, deren es fähig ist. Es muß groß und stark, und nach allen Theilen wohl gebildet seyn, und auch keine körperliche Unvollkommenheiten an sich haben, die sich leicht fortpflanzen, am wenigsten aber ansteckende und Erbkrankheiten oder andere Erbfehler. Die Größe ist insbesondere bey den Thieren weiblichen Geschlechts nothwendig erforderlich, da die Jungen meistens in Absicht auf die Größe nach der Mutter, und lange nicht so viel nach dem Vater arten. Die Stutten, welche man zum Belegen gebrauchen will, müssen nicht coupire oder geengelandert, sondern mit langen Schwelen versehen seyn; sie können sich sonst die Fliegen nicht abwehren, und werden dadurch während der Zeit, da sie trächtig sind, zu sehr abgemattet; wodurch das Füllen ebenfalls schwächer gerathen muß. Die Hengste, die man in einem Gestütte zu Beschelein gebrauchen will, müssen allemahl, wenn man gute Füllen ziehen will, fremde Hengste, und nicht in demselben Gestütte gezogen seyn. Man lese hierüber insbesondere des Herren von Sind vortreflichen und in der That gründlichen Unterricht von der Pferdezucht und Anlegung der Gestütte, Frankf. 1769. 8. nach.

Alter  
der  
Thiere  
zur  
Zucht.

der  
Pferde.

Weil die zu jungen Thiere noch nicht die zur Begattung und zum Tragen erforderlichen Kräfte besitzen, und ihr Körper überdem dadurch, daß sie zu früh zum Springen zugelassen werden, vor der Zeit abgemergelt und frühzeitig alt wird, so muß man auch die Vorsicht hier beobachten, daß man dem Viehe erst Zeit genug lasse, völlig auszuwachsen und die gehörigen Kräfte zu erhalten, ehe man es zum Springen gebraucht. Eben so muß man auch kein zu altes Vieh dazu gebrauchen, weil dieses niemahls so gute und starke Jungen zu erzeugen fähig ist. Wenn man gute Füllen verlange, so müssen Hengste und Stuten zum allerwenigsten vier- bis fünfzehhalb Jahre alt seyn, und höchstens nach dem fünfzehnten Jahre nicht weiter zum Springen und Tragen gebraucht werden; jedoch hat man sich hierin auch nach der verschiedenen Beschaffenheit des Körpers dieser Thiere zu richten. Muß man sich im Falle der Noth eines etwas alten Hengstes bedienen, so ist es gut, ihm eine desto jüngere Stutte, und umgekehrt einem zu jungen Hengste eine desto ältere Stutte zu geben; denn man will beobachtet haben, daß dieses bessere Füllen giebt, als wenn ein zu junger Hengst eine junge Stutte, oder ein zu alter Hengst auch eine alte Stutte bespringt. Die ausländischen und feinem Arten von Pferden muß

muß man noch viel später, und nicht leicht vor dem siebenten Jahre zum Springen zulassen; diese bleiben aber auch im Alter desto länger dazu geschickt.

Die Esel können zur Fortpflanzung ihres Geschlechts zwischen drey und zehn Jahre alt seyn; man sucht die größten und muntersten dazu aus. der Esel.

Das Rindvieh ist, wann es drey Jahre alt ist, bis zum Alter von neun Jahren zur Zucht am geschicktesten. Den Bullen oder Brummochsen muß man nicht eher gebrauchen, ehe er nicht volle drey Jahr alt ist, nach dem sechsten aber kann man ihn schneiden und mästen. Läßt man die zu jungen Kühe von anderthalb Jahren bespringen, wenn sich der Trieb bey ihnen dazu einstellt, so muß man immer befürchten, daß sie leicht verwerfen und dadurch Schaden leiden. des Rindviehes.

Die Schaafse läßt man belegen, wann sie zwey Jahre alt sind, doch ist es gut, wenn der Boock erst dreyjährig wird. Am besten aber wäre es, wenn man die Schaafse erst fünfjährig werden liesse, ehe man sie zur Zucht gebraucht; die jungen Lämmer fallen alsdann vorzüglich groß und ungemein vortreflich aus. Das Schaaf kann man alsdann allenfalls, so lange es lebt, zur Zucht gehen. der Schaafse.

gehen lassen, ob es gleich besser ist, wenn man es mit dem achten Jahre davon ausschließe: der Widder oder Schaafbock bleibt selten länger, bis er sieben oder acht Jahre alt ist, dazu brauchbar. Die Ziegen läßt man ebenfalls erst wie die Schaafe anderthalb bis zwey Jahre alt werden.

der  
Schwei-  
ne. Die Schweine muß man nicht leicht zu lassen, ehe sie nicht anderthalb Jahre alt sind; und dann gebraucht man die Säue bis sie acht Jahre alt geworden. läßt man sie in einem zu hohen Alter zum Laufen zu, so werfen sie nur wenige und schwache Ferkel, und säugen sie auch nicht gut. Was den Rempen oder den Eber betrifft, so thut man wohl, wenn man ihn nicht zu alt werden läßt. Schlachtet man ihn sonst nachher, so ist sein Fleisch zu grob und läuft bey dem Kochen zusammen; am besten thut man daher, wenn man alle Jahre einen neuen Rempen zulegt, den man alsdann, wann er das Jahr die Säue belaufen hat, schneiden läßt und mästet.

Zeit  
zum  
Sprin-  
gen. Was die schicklichste Zeit zum Springen betrifft, so hat man vornehmlich dahin zu sehen, daß das davon zu erwartende junge Vieh in eine solche Jahreszeit falle, da es die für ihm schickliche Nahrung am besten findet,  
und

und da es zugleich auch nicht so leicht vom Froste Schaden leiden kann, oder vielmehr vor dem nächstbevorstehenden Winter groß und stark genug wird, die Kälte desselben ertragen zu können. Auf den Mondwechsel hat man durchaus nicht dabei zu sehen; denn es hat noch nicht erwiesen werden können, daß er solchergestalt auf die Thiere einigen Einfluß habe.

Sollte sich auch bey den Pferden der Trieb zum Bespringen etwas frühzeitig im Jahre einfinden, so darf man sie doch nicht wohl eher, als am frühesten gegen das Ende des Februars dazu lassen. Die Füllen werden alsdann wieder in dem Februar, und also noch frühzeitig genug, fallen; erhielt man noch früher junge Füllen, so würde man sie der Kälte wegen gar zu lange in dem Stalle halten müssen. Gegenseitig muß man auch keine Stutte nach der Mitte, oder höchstens nach dem Ende des Junius belegen; denn die nach dem Junius fallenden Füllen würden in dem folgenden Winter noch zu schwach seyn die Kälte zu ertragen, und könnten folglich leicht Schaden nehmen; überdem würde man sie auch zu kurz vor dem Winter von der Muttermilch entwöhnen müssen. Eben das gilt auch von den Maul- und Eseln.

Das



Zeit  
zum Ver-  
laufen  
für das  
Kinde-  
vieh.

Das Kindvieh begattet sich am besten am Ende des Maies oder im Junius, so daß also das Kalb im März fällt. Da man aber nicht alle Kälber, welche die Kühe werfen, aufzuziehen pflegt, so kann man den Brummochsen zu den Kühen lassen, sie mögen zu einer Zeit stieren da sie nur wollen, und die außer dem Frühjahr fallenden Kälber zum Schlachten bestimmen.

für die  
Ziegen  
und  
Schaaf-  
e

Die Ziegen und Schaafse läßt man spät im Herbst springen, damit die Lämmer im Frühjahr geboren werden. Zu dem Ende kann man im Sommer die Widder von der Herde entfernen und besonders weiden lassen, zu der gehörigen Zeit aber sie wieder unter die Schaafse lassen,

und die  
Schweine.

Wenn eine Sau zwey Mahl im Jahre tragen soll, so läßt man sie im Maie zum ersten, und im November zum zweyten Mahle vom Kempen belaufen. Sie wird alsdann das erste Mahl im September, das zweyte Mahl aber im März werfen. Weil aber die Sau davon sehr angegriffen und geschwächt werden, wenn sie jährlich zwey Mahl tragen müssen, und also beynahe beständig Junge zu säugen oder doch im Theile zu ernähren haben, so thut man besser, wenn man eine Sau nur ein Mahl im Jahre belaufen

laufen läßt, und zwar im November. Die im März davon fallenden Ferkeln können alsdann vor dem Winter völlig auswachsen, und da man sie bald austreiben kann, so kosten sie nicht so viel zu unterhalten, als die Sommerferken, die kaum noch die Stoppel mit belaufen können, und also kostbarer im Futter und dabey viel weichtlicher sind als die Winterferken.

Wenn man eine Stutte alle Jahre belegt, so muß die ganze Zeit über, da sie ihr Füllen säuget, dem neu erzeugten von seiner Nahrung abgehen, und es kann daher nicht so stark ausfallen, als wie geschehen würde, wenn die Stutte die Zeit durch, da sie trägt, nicht noch ein anderes Füllen durch die Milch zu ernähren hätte. Am besten ist es daher, wenn man die Stutten nur ein Jahr um das andere belegt; ungeachtet eine Stutte den neunten Tag nach der Geburt schon wieder im Stande ist, bedeckt zu werden. Will man aber die Stutten alle Jahre belegen lassen, so ist es am rathsamsten, den Hengst vierzehn Tage darauf, nachdem sie gefohlet haben, wieder zu ihnen zu lassen.

Ein Bescheler kann die drey Monate der Beschelzeit durch immer alle zwey Tage ein Mal

**springen soll.** Mahl und auch noch öfter springen, wenn man ihn nur in dieser Zeit gut füttert. Man muß ihn aber in der Beschelzeit auch nicht zu lange ohne Bewegung stehen lassen, sondern ihn fleißig reiten oder wenigstens umher führen, und allenfalls selbst in einen gelinden Schweiß setzen. Die übermäßige Ruhe schadet ihm allemahl unstreitig.

**Wie.  
das  
Besch.  
len ge-  
schicht.**

Ehe man die Stutte dem Hengste vorführt, welches des Morgens früh zu geschehen pflegt, giebt man ihr ein mäßiges Futter und reitet sie etwas. Alsdann läßt man sie aus der Hand bespringen, indem der Hengst mit dem Kappzaume an seinen zu ihr geführt wird. Dies ist weit nachsamer, als das freye Bespringen, da man die Bescheler mit den Stutten zugleich die Beschelzeit durch auf eine Weide thut. Die Stutten nehmen zwar bey dieser letztern Art leichter an, aber die Hengste matten sich im Gegentheile zu viel dabey ab, und werden von den Stutten und den übrigen Hengsten öfters sehr zerschlagen; und man ist auch nicht im Stande diejenigen zu paaren, die man eigentlich zusammen haben will. Das Uebrige, was bey dem Belegen der Stutten zu beobachten ist, muß hier der Kürze wegen übergangen werden, nur erinnere ich noch, daß es unstreitig eine sehr schädliche  
Be.

Gewandtheit ist, die von der Brunst noch Stut  
heisse Stutte gleich nach der Begattung mit <sup>nicht</sup>  
kaltem Wasser zu begießen; damit sie, wie <sup>mit t</sup>  
man glaubt, gewisser ansehe; und eben so <sup>Wass</sup>  
wenig darf man sie auch so gleich heftig <sup>zu d</sup>  
jagen, wie einige in derselben Absicht thun, <sup>gieße</sup>  
wohl aber gelinde reiten oder herum führen.

Nach acht oder neun Tagen kann man <sup>Zwen</sup>  
die Stutte dem Hengste aufs Neue vorfüh. <sup>Spru</sup>  
ren. Läßt sie ihn wieder zu, so hat sie das  
erste Mal nicht angefetzt; schlägt sie aber  
nun die Begattung aus, so steht zu vermu-  
then, daß die erste Begattung gleich ange-  
schlagen. Hat sie den Hengst auch zum  
zweiten Male zugelassen, so kann man aufs  
Neue in neun Tagen versuchen, ob sie ihn  
zum dritten Male zuläßt; und alsdann dritte  
braucht man sie das Jahr nicht wieder be- <sup>Spru</sup>  
decken zu lassen; denn hat sie zum dritten  
Male nicht angefetzt, so wird sie wahrschein-  
licher Weise in dem Jahre gar nicht bekom-  
men. Und diese Stutten kann man das <sup>Wisse</sup>  
Jahr auf eine desto schlechtere Weise thun. <sup>Stut-</sup>  
weil sie nicht so viel Nahrung brauchen als <sup>ten.</sup>  
die trächtigen. Es thut nichts, wenn sie  
auch schon etwas magerer danach werden soll-  
ten, sondern es ist ihnen vielmehr gut, weil  
sie alsdann das folgende Jahr desto leichter  
ansehen. Wenn man diesen Regeln folgt,  
Erzl. Vieharzn. I. B.      2      so

so wird man mit einem Hengste jährlich ungefähr fünfzehn bis zwanzig Stutten belegen können, wovon man mehrertheils zehn bis fünfzehn Füllen erwarten kann.

**Maulesel-  
zucht.**

Wenn man eine Stutte von einem Esel belegen läßt, um Maulesel zu ziehen, wozu man die allerbesten Esel und auch nicht eben die schlechtesten Stutten, wie gemeinlich geschieht, aussuchen muß; so muß man die Stutte etwas niedriger in einen Graben stellen, damit der Esel desto besser zu ihr gelangen könne; und eben diese Hülfe kann man auch den kleinern Hengsten geben. Man thut wohl, wenn man zur Mauleselzucht immer besondere eigene Stutten gebraucht; denn, wenn sie ein Mal vom Esel besprungen sind, so werden sie hernach nicht leicht mehr von einem Hengste trächtig. Da auch die Stutten nicht allemahl gern einen Esel zulassen, und auch nicht alle Esel Stutten bespringen wollen, so kann man im ersten Falle die Stutte durch einen vorgeführten Hengst erst recht rossig machen und dann den Esel anstatt des Hengstes springen lassen; im zweiten Falle aber den Esel zu einer Probirstutte oder einer Esellinn führen, bis er zum Sprunge fertig ist; worauf man den Esel, oder die Stutte, oder beyde, wenn es nöthig ist, mit Blend-

**Probir-  
stutte.**

den

den versteht und den Sprung so geschehen läßt. Uebrigens wird der Esel auch durch heftige Prügel geill, so wie man auch die Esellinnen nach dem Sprunge damit tractirt, weil sie sonst ihrer Gellheit zu lange nachhängt und den Saamen leicht wieder von sich giebt.

Man merke auch noch, daß man einem Esel bey der Mauleselzucht nicht so viele <sup>viel</sup> Stutten geben dürfe als sonst einem Hengste, von <sup>Stutten</sup> denn acht bis zehn. Stutten sind schon für <sup>einem</sup> einen guten Esel genug. Im Uebrigen ist <sup>Esel zu</sup> belegen. bey der Mauleselzucht eben so zu verfahren, wie vorher in Absicht auf die Pferdezucht gelehrt worden.

Den Hengst, oder auch anderes Vließ <sup>Saum</sup> durch gewisse Arzneyen muthiger zu machen <sup>Sprin-</sup> und zum öftern Springen zu reizen, wie <sup>gen rei-</sup> einige thun, ist durchaus abzurathen; denn <sup>rende</sup> es thut den Thieren in der Folge zu grossen <sup>Arz-</sup> Schaden. Eine gute Nahrung wird die <sup>neyen</sup> Thiere, die nicht etwa krank sind, schon <sup>zu mei-</sup> muthig genug dazu machen, und ausserdem <sup>den.</sup> noch die Gesellschaft, wenn man beyde Geschlechter zusammen läßt. Heu muß man <sup>Die ein-</sup> dem Bescheler in der Beschelzeit nicht zu <sup>Bescheler zu</sup> viel geben, allein dagegen kann man mit <sup>warten.</sup> Nutzen seinen Haber schon acht Tage vorher

verdoppeln und ihm denselben ohne Heckerling geben. Nach dem Striegeln läßt man dem Hengste Morgens und Abends den Schlauch mit frischem Wasser auswaschen. Es behält auch der Bescheler den Tag über sein Streu, und bekommt des Abends ein frisches und recht starkes, damit er sich des Nachts desto mehr wieder erholen könne. Sollte er sein Glied bey dem Beschelen etwas beschädigt haben, so kann man es, wenn er es aushängt, mit Leinöl überstreichen. Acht Tage nach der Beschelzeit ist es gut, dem Bescheler am Halse zur Ader zu lassen.

Wie die  
andern  
Ehre  
brünst-  
ger zu  
machen.

Wenn die Schweine nicht rauschen wollen, so kann man ihnen allenfalls etwas reinen Rothen geben, der sie zum Laufen anreizt. Den Schaafbock kann man auch wohl, wenn er zu träge ist, durch einen Hut voll Haber und ein Pfund Hanfssaamen zu erwecken suchen, den Schaafen aber vor dem Springen in eben der Absicht Salz oder Leinölkuchen geben.

Be-  
sprin-  
gen der  
Schaaf-  
se.

Das Bespringen der Schaafe geschieht am besten im Stalle, da man die Schaafe zur bestimmten Zeit dem Widder übergiebt und sie nach dem Springen wieder von einander absondert. Es ist nichts als ein Lächer-

lächerlicher Aberglauben, wenn man hofft, durch mancherley Kunststücke es dahin bringen zu können Hammelämmer oder Schaaf-ämmer zu erhalten, nachdem man es für gut befindet, oder auch zu machen, daß man bey dem übrigen Viehe Junge von diesem oder jenem Geschlechte nach seinem Verlangen bekomme. Beym Nordwinde sollen Hammelämmer, bey dem Südwinde aber Schaafämmer gezeugt werden; oder die erstern auch wenn man die rechte Hode, und die letztern, wenn man die linke dem Widder vorher zubindet. Welchen Unsinn hat man nicht ein Mahl für wahr gehalten!

Ein Widder, der zum Springen ge-  
braucht werden soll, muß von der allerbesten <sup>schaffen-</sup>  
Art, und völlig gesund seyn. <sup>heit des</sup> Insbesondere <sup>Schaa-</sup>  
muß man nachsehen, ob er auch keine Waf- <sup>bockes.</sup>  
serblasen auf der Zunge, noch einen stinken-  
den Odem hat. Dies letztere zeigt insbe-  
sondere Lungenkrankheiten an, die sich vorzüg-  
lich leicht auf die junge Brut fortpflanzen.

Ein Widder kann ungefähr zwanzig Ver-  
schaaften; ein Bock fünfzehn Zieg-n, und <sup>Ver-</sup>  
ein Kempte zehn bis zwölf Säuen genug <sup>hältniß</sup>  
haben, ohne sich zu sehr dabey abzumergeln <sup>des zu</sup>  
Kühe muß man nicht mehr als dreyßig auf <sup>paaten</sup>  
einen Brummochsen rechnen. <sup>den</sup>  
<sup>Viehes.</sup>



Kenn-  
zeichen  
der  
Besch-  
tigleit.

An ganz zuverlässigen Kennzeichen, daß ein Stück Vieh trächtig sey und aufgenommen habe, fehlt es eigentlich gänzlich gleich nach dem Bespringen. Wahrscheinlicher Weise kann man es daraus schliessen, daß es sich nicht weiter bespringen läßt, und nach und nach seine Trächtigkeit durch das Zunehmen des Bauches verräth. Das erste Zeichen findet aber bey den Schweinen nicht Statt, denn diese lassen auch während ihrer Trächtigkeit den Kempen zu. Das sicherste Kennzeichen, daß ein Thier trächtig sey, ist, daß man ungefähr um die Mitte der Schwangerschaft die Bewegungen der Jungen im Mutterleibe wahrnimmt, zumahl nach einem Trunke kalten Wassers. Kurz vor der Geburt schwellen auch die Euter eines trächtigen Thieres von Milch an. Daß man aber vorher wissen könne, von was für einem Geschlechte die Jungen sind, welche die Mutter trägt, das gehört unter die Thorheiten derer, die überklug seyn wollen. Wer einsälig genug ist, dergleichen zu glauben, giebe Achtung, ob das Thier männlichen Geschlechts nach der Begattung von der rechten oder von der linken Seite abspringe. Im ersten Falle soll das zu erwartende junge Thier männlichen; im zweyten weiblichen Geschlechts seyn.

Das

Das trachtige Vieh muß vorzüglich wohl gewartet und gepflegt werden, da es auch selber noch die junge Frucht zu ernähren hat. Um das Werwerfen oder Mißgebähren zu verhüten, muß man auch das trachtige Vieh mit allen zu heftigen Bewegungen, schnellem Laufen und Springen und zu schwerer Arbeit verschonen, zumahl wenn die Zeit des Werfens nahe kömmt. Bey etwa eintretenden Krankheiten muß man recht sehr behutsam mit dem Gebrauche innerlicher Arzneymittel verfahren, und sich insbesondere der Purgiermittel und solcher enthalten, welche eine Wallung im Geblüte und Hitze verursachen; denn dadurch kann man sehr leicht das Werwerfen veranlassen.

Die trachtigen Stutten müssen vorzüglich in den drey ersten Monaten, und eben so auch in den drey letztern in acht genommen werden; und damit sie nicht von den übrigen Pferden beschädigt werden, muß man sie von ihnen scheiden. Um das Werwerfen zu verhüten, kann man ihnen mit großem Vortheile im dritten und hernach wieder im neunten Monate ihres Tragens zur Aber lassen. Man muß den trachtigen Stutten auch nicht zu kalt zu trinken geben; denn danach werwerfen sie leicht. Daß sie aber davon mißgebähren sollten, wenn ihnen

Weibspersonen zu gewissen Zeiten zu nahe kämen; oder wenn sie auf eine Wolfspur träten, wie einige denken, das ist eine so thörichte Fabel, daß sie keiner ernstlichen Widerlegung bedarf.

Wenn  
eine  
Stutte  
ver-  
wirft.

Wenn es sich aber zutragen sollte, daß eine Stutte verwirft, so muß man sie nachher in Wartung und Futter sorgfältig in acht nehmen, bis sie wieder hergestellt ist. Ist sie aber der Geburt schon so nahe gewesen, daß sich die Milch zu sammeln anfängt, so muß man sie im Futter vorzüglich sparsam halten, damit die Milch nicht zunehme, welches ihr sonst sehr schaden könnte.

In ordentlichen Stuttereien kann man vor dem Stalle, der für die trächtigen Stuten bestimmt ist, einen freien Platz anlegen und einschließen, auf den die Stuten im Herbst oder Winter bey schönem Wetter gelassen werden können, damit sie einige Bewegung haben. Den Sommer über gehen sie mit den säugenden Stuten auf die beste Weide.

War-  
tung der  
trächti-  
gen Kü-  
he und  
Schaa-  
fe.

Die Kühe verwerfen vorzüglich leicht, so wie auch die Schaafe, welche man, wann sie trächtig sind, insbesondere vor allem Schrecken sorgfältig in acht nehmen muß, weil sie davon leicht mißgebären; wie auch nach

nach einem Donnerwetter aus derselben Ursache leichtlich geschieht. Wenn die trächtigen Schaafe auch im Winter zu warm, oder gegenseitig zu kalt gehalten werden, so sterben die jungen Lämmer ebenfalls im Mutterleibe davon.

Wenn die Zeit herbeikommt, daß das Geburtsträchtige Vieh werfen will, welches man ausserdem, daß man die Zeit wissen kann, wann sein-tragen zu Ende geht, auch noch daran erkennt, daß die Euter desselben mit Milch angefüllt sind, und die Geburtsglieder eine Feuchtigkeith von sich geben, so muß man kräftig acht haben, damit man im Falle der Noth, wenn es etwa Schwierigkeiten dabey sehen sollte, ihm dabey mit Arzneymitteln oder mit der Hand zu Hülfe kommen und die Geburt erleichtern könne. Man kann bey solcher Gelegenheit öfters mit geringer Mühe das alte mit dem jungen retten, da sonst leichtlich eines von beyden, oft auch wohl beyde zugleich verlohren gewesen wären.

Wenn das junge Thier in einer unrichtigen Lage sich zur Geburt anküßt, so muß Jemand die Hand mit Oel beschmieren, sie in die Geburtsglieder der Mutter hineinbringen und das junge Thier in eine bequemere Lage mit dem Kopfe vorwärts zu wenden suchen;

mehr lauwarmes Getränk mit Weizenkleie oder Gerstenschrot haben. Nachher kann man sie wieder immer mehr und mehr zum ordentlichen Futter gewöhnen, nur muß man sie die ersten neun Tage überhaupt in Ansehung des harten Futters schonen, ihnen Ruhe genug lassen und einen warmen Stall geben, damit sie sich erst wieder erholen. Es ist auch der Stutte sowohl als dem Füllen gut, wenn die erste Zeit über der Stall nicht zu heile ist. Den Kühen, welche gemeinlich vorzüglich bey den Kalben angegriffen werden, giebt man gleich nachher ein gutes Streu und die ersten Tage einen warmen Mehltrank, oder welches noch besser ist, einen warmen Trank von Weizenkleie. Rockenkleie macht ihnen Verstopfung. Nachher bekommen sie gestoffenen Kohl oder Rüben und von dem besten Heue, das aber wenigstens ein Vierteljahr alt seyn muß \*). Nach zehn bis zwölf Tagen erst darf ihnen Grummt gegeben werden.

Die  
Alten  
lecken  
die  
Jungen.

Die Thiere pflegen ihre Jungen, gleich nachdem sie dieselben zur Welt gebracht haben, eine Zeitlang zu lecken. Die Jungen werden

\*) Erst im verfloffenen August sah ich in Brück-  
nau eine Kuh nach dem Kalben auf frisches  
Heu erkranken, die gewiß krepirt wäre, wenn  
sie der Eigentümer nicht hätte schlachten  
lassen.

werden dadurch ungemein ermuntert, und man hat daher die Gewohnheit, um dieses Lecken zu befördern, die Jungen, so wie sie von der Mutter kommen, mit etwas Salze zu bestreuen. Uebrigens müssen sie anfänglich so wenig als nur möglich ist, mit den Händen begriffen werden, denn sie gedehen nicht danach.

Der Stall, in welchem man die Jungen und ihre Mutter hält, muß nicht zu kalt <sup>Be-</sup> und nicht zu warm, und groß und geräumig <sup>schaffen-</sup> <sup>heit des</sup> <sup>Stalles.</sup> genug seyn, damit die Mutter ihre eigenen Jungen nicht beschädige. Dieses ist insbesondere bey den Schweinen zu beobachten, denn die Sau drückt sonst leichtlich ihre Ferkel todt. Es darf auch nicht zu viel Mist oder Erroh im Stalle seyn, denn die Ferkel verstecken sich darin, und werden alsdann leicht von der Sau erdrückt. Verschiedene <sup>Säue</sup> <sup>haben</sup> die üble Gewohnheit, daß sie <sup>fressen</sup> <sup>ihre</sup> ihre eigene Ferkel fressen, und die Kempten <sup>Jungen</sup> thun es noch lieber, die man daher ganz von ihnen entfernt halten muß. Bey den Säuen aber muß man zu verhüten suchen, daß sie sich nicht dazu gewöhnen, denn hernach sind sie schwer wieder davon abzubringen. Zu dem Ende muß man ihnen gleich nach dem Werfen zu Fressen geben, und die Nächstgeburt nebst den etwanigen todtten Ferkeln <sup>gleich</sup>

gleich wegschaffen; bey diesen lernen sie es sonst leicht, und fallen alsdann auch die lebendigen an.

**Stutten** Man thut am besten, wenn man die nicht anzu- Stutten nach dem Fohlen nicht anhängt, hängen. denn die Füllen können sich sonst leicht in dem Halfterstricke verwickeln und von der Mutter erstickt oder auch sonst beschädigt werden.

**Wenn** Einige Stutten sind so empfindlich, daß sie sie nicht saugen wollen. ihr Füllen durchaus nicht saugen lassen wollen. Alsdann ist es am besten zu versuchen, ob eine Stutte, die etwan ein todtres Füllen gebohren hat, dieses zurückgestoffene annehmen und saugen will. Wenn das auch nicht angeht, so muß man das Füllen zu gewöhnen suchen, daß es Kuhmilch trinkt, wels es es mit der Zeit lernt, wenn man nur ein zusammengedrehetes Leinwand in die Milch hängt und das Füllen daran saugen läßt.

**Wartung** Das säugende Vieh muß man mit dem des säu- besten Futter unterhalten und ihm nichts ab- genden gehen lassen, damit es ihm nicht an Milch Viehes, fehle, seine Jungen gehörig zu ernähren. Die Mutterpferde werden etwa den zwölften Tag nach dem Fohlen mit sammt dem Füllen auf die Weide gelassen, wenn es die Zeit und Witterung erlaubt; die Füllen im Stalle zu halten und die Mutterpferde allein weiden

u lassen ist nicht gut, denn die Lestern f<sup>h</sup>en sich immer nach ihren Füllen und gedeh<sup>n</sup>en nicht. Inzwischen muß die Stutte wäh<sup>r</sup>end der Zeit, da sie ihr Füllen säuget, durchaus nicht ganz müßig stehen, sondern wenn sie nicht auf die Weide gehen kann, einige Arbeit verrichten; denn das beständige Stehen im Stalle macht sie so wohl, als das Füllen schwach und kränklich.

Das Kalb läßt man täglich vier Mahl<sup>Wartung der Kälber.</sup> an der Kuh saugen. Manche lassen das Kalb die ersten Tage, so viel und so oft als es will an der Kuh saugen; das taugt aber gar nichts, weil die Kuh dabey ausgehrt, und diese Unordnung auch dem Gedeihen des Kalbes nachtheilig ist. Vor zwölf Tagen darf man die Kuh nicht auf die Weide schicken; geschieht es ehender, so springen leicht die Striche am Euter auf, andere Zufälle nicht zu rechnen, die ihr leicht zustossen können. In einigen Gegenden hat man die Gewohnheit, die Kälber nicht an den Kühen saugen zu lassen, sondern die Kühe zu melken und den Kälbern so viel von der Milch zu saufen zu geben, als man ihnen für dienlich hält. Es ist aber rathfamer, die Kälber, so wie man anderwärts thut, auf die erst angezeigte Art saugen zu lassen. Bisweilen können die Kälber nicht saugen,<sup>Wenn sie nicht</sup> und



saugen und wenn man ihr Maul untersucht, so haben sie unter der Zunge weiße Warzen. Diese muß man ihnen mit einer scharfen Schere wegschneiden und die Stellen einige Tage hintereinander mit Salzwasser und Essig waschen und mit Honig bestreichen.

Ob die  
erste  
Milch  
auszu-  
melken  
sey?

Einige Landwirthe rathen an, den Kälben und Schaaßen gleich nach dem Werfen die erste Milch aus dem Euter auszumelken, und sorgfältig zu verhindern, daß sie die Kälber und Lämmer nicht ausaugen, weil sie diese erste Milch für ungesund und den jungen Thieren schädlich halten. Allein diese erste Milch ist ihnen vielmehr heilsam, da sie ihnen der Schöpfer selbst als ihren ersten Trank bestimmte hat, und man kann immer ohne Sorge die Kälber und Lämmer diese erste Milch ausaugen lassen. Besser ist hingegen die Fürsorge, die Euter der Schaaßen nach dem Werfen von außen zu reinigen, und insbesondere zu verhüten, daß die Lämmer bey dem Saugen keine Wolle einschlucken können.

Wenn  
die  
Lämmer  
nicht  
saugen  
können.

Einige Lämmer können sich anfänglich nicht in das Saugen finden, und diese muß man dies nöthige Mittel zu ihrer Unterhaltung lehren. Man öffnet ihnen zu dem Ende das Maul, steckt ihnen die Striche  
der

der Euter hinein und drückt etwas Milch aus denselben, und wiederholt das so lange, bis die Lämmer das Saugen ordentlich lernen, worüber öfters verschiedene Tage hingehen. Wasser muß man die Lämmer so lange sie saugen, durchaus nicht trinken lassen.

Wenn bisweilen ein Lamm seine Mutter Ein verliert, so muß man es bald an diesem Lamm bald an jenem Schaaf saugen lassen, oder an ein wenn man dagegen auch ein Mutterschaaf hat, dessen Lamm gestorben ist, beyde zu einander gewöhnen. Die Schaaf wollen zwar nicht immer sogleich dergleichen fremde Lämmer annehmen und an sich saugen lassen, aber sie lernen es doch, wenn man sie mit dem Lamm in einen Stall sperrt und die Milch sich bey ihnen ansammelt und sie drückt; nur muß man das Schaaf in der Zeit auch halten, daß das Lamm daran saugen könne und nicht verhungere. Es soll auch helfen, wenn man das Fell des gestorbenen Lammes so gleich, wenn es noch warm ist, um das Lamm, welches man an seine Stelle setzen will, wickelt und es bey dem Schaaf stehen läßt.

Sobald sich überhaupt die Schaaf an ihre oder an die fremden untergeschobenen Lämmer gewöhnt haben, die man von ihnen  
 Exl. Vieharzn. I. B. R ergo. Schaaf.

erzogen haben will; so kann man sie austreiben, nur muß man sie nicht zu weit vom Stalle entfernen, damit sie sich nicht zu sehr erhitzen, noch zu lange nach ihren Lämmern sehnen. Im Stalle muß man ihnen dabei immer Morgens, Mittags und Abends gutes Futter vorlegen; die Lämmer aber muß man vor der achten Woche ihres Alters nicht austreiben, weil sie vorher noch zu zart sind. Während der Zeit kann man sie auch nach und nach zum Fressen gewöhnen, womit sie schon, wenn sie nur vierzehn Tage alt sind, den Anfang machen.

Mutter-  
schwein-  
ne.

Den säugenden Schweinen muß man eigentlich nie mehr als acht Ferkel lassen, wenn man gute Schweine zur Zucht davon haben will, sondern die übrigen nach vierzehn Tagen oder drey Wochen verkaufen oder schlachten. Man muß auch den Säuen dabei durchaus nichts an Fressen und Saufen abgehen lassen. Nichts vermehrt die Milch besser, und macht solche so gut, als wenn man täglich eine gute Hand voll Lin- sen kochen läßt, und der Sau zu fr- sten giebt. In den ersten fünf oder sechs Tagen bekommt ihnen übrigens am besten ein Ge- tränk von Weizenkleye und süßer Milch; nachher kann ihnen Getränk von Rocken- kleye und Kartoffeln gereicht werden. In den

den ersten Tagen werden sie von der Rocken-  
flege ebenfalls verstopft, wie die Kühe.

Die Zeit, welche man die Füllen die Ent-  
Muttermilch genießen läßt, macht fünf, <sup>wohnen</sup> <sup>der</sup> ~~sechs~~ <sup>Füllen.</sup> oder höchstens sieben Monate aus.  
Diejenigen Füllen, welche länger, z. Er.  
zehn bis zwölf Monate, saugen, erhalten  
zwar dadurch einen größern Körper, allein  
sie taugen gemeiniglich nicht so viel als die,  
welche man jünger entwöhnt hat, und wer-  
den zu wechlich. Man muß aber schon  
vor der Zeit, da man das Füllen entwöh-  
nen will, so wie überhaupt alles junge Vieh  
noch und nach an das gewöhnliche Futter  
gewöhnen, oder ihm vielmehr nur Gelegen-  
heit geben, sich selbst daran zu gewöhnen;  
denn das junge Vieh ahmt dem alten bald  
dergleichen Handlungen nach. Endlich aber,  
wann die Zeit des Absetzens gekommen ist,  
so bringe man beyde, die Mutter und das  
Füllen, jedes in einen besondern Stall,  
worin sich freylich das letztere anfänglich  
etwas ungebehrdig anstellt, aber doch nach  
und nach sich in sein Schicksal findet.  
Gleich nach dem Entwöhnen rathen einige  
an, dem Füllen ein Quentchen Spießglas  
oder Antimonium zur Reinigung zu geben.  
Die Eutte aber muß man täglich ausmel-  
ken, bis sich die Milch allmählig verliert,  
damit sie die Euter nicht allzusehr aufstreibe.

der  
jungen  
Ekel.

In Ansehung des Entwöhrens des Esels kann man völlig das nämliche beobachten, und ungefähr nach dem fünften oder sechsten Monate dazu schreiten, zumahl wenn die Eselinn wieder aufs Neue trächtig ist.

Ent-  
wöhnen  
der  
Kälber.

Was das Entwöhnen der Kälber betrifft, die man zuziehen will, so muß man dieselben wenigstens ein Paar Monate saugen lassen, wenn man anders gutes Vieh zur Zucht verlangt. Man muß auch nur solche Kälber dazu aussuchen, welche sich gut anlassen und gesund scheinen. Sie müssen im März, April oder Mai gefallen seyn, denn die spätern Kälber sind in dem folgenden Winter noch zu schwach und nehmen leichter Schaden. An andere Vorurtheile von der Beschaffenheit der Kälber zur Zucht muß man sich nicht kehren, denn auch hier läuft viel Aberglauben und Thorheit mit unter vor. Die Erstlinge, oder die Kälber der Kühe, welche zum ersten Male werfen, und auch die von ganz alten Kühen geworfenen schlachtet man aber lieber, weil sie nicht so gut und stark sind als die, welche die Kühe in ihren mittlern Jahren bringen. Die übrigen Kälber kann man früher von der Kuh nehmen und schlachten oder verkaufen.

Die

Die Schaaf- und Ziegenlämmer müssen der wenigstens vier Wochen saugen, besser aber ist es, wenn man sie anderthalb bis zwei Monate die Muttermilch genießen läßt. Auch hier bestimmt man die Lämmer von den Schaafen, welche zum ersten Male werfen zum Schlachten, und zieht nur die übrigen zu. Die entwöhnten Lämmer schiebt man entweder besonders auf eine eigene Weide, wenn sie stark genug dazu sind, und die Mutterschaafe auf eine andere; oder wenn das nicht angeht, so hält man die Lämmer einige Tage im Stalle, bis sie das Saugen vergessen; woben sie sich anfänglich sehr übel haben; und hernach treibt man sie mit den Schaafen aus. Wenn ein oder das Brill- andere Lamm schwer von dem Saugen abzubringen ist, so setzt man ihm einen Brill auf die Nase, das heißt ein Leder mit Stacheln, oder ein Stück von der Haut eines Schweinigels. Wenn es alsdann den Versuch macht zu saugen, so sticht es die Mutter damit an den Eutern, und diese stoßt es daher gleich zurück und läßt es nicht saugen. Eben das Mittel gebraucht man auch bey den Kälbern, die man nicht von den Eutern der Kühe bringen kann, und selbst bey den Bullochsen, die die üble Gewohnheit haben die Kühe selbst auszusaugen, wie sie bisweilen thun.

Ent-  
wöhnen  
der  
Schwein-  
e.

Zur Zuzucht der Schweine bestimmt man, wenn es seyn kann, nur bloß die Ferkeln vom zweiten und dritten Wurfe einer Sau; denn diese gerathen stärker und besser, als die vom ersten oder einem der spätern Würfe. Man beobachtet dabei die schon vorher angepriesene Regel, nur einen Theil der auf ein Mahl geworfenen Ferkeln bey der Schweinemutter zu lassen und die übrigen zu schlachten, damit die erstern desto bessere und häufigere Nahrung aus der Milch bekommen. Man kann sie zwey Monate saugen lassen, aber nach der sechsten Woche ihres Alters darf man sie schon mit austreiben; wenn das Wetter nicht gar zu schlecht ist; denn vor Kälte und Mäße muß man die noch jungen Ferkeln sorgfältig bewahren. Nachdem man sie entwöhnt hat, muß man ihnen vorzüglich viel zu saufen, und insbesondere Mehetränke von Gersten oder Korn, Kleyetränke u. d. gl. geben, wornach sie sehr gut arten.

Feinere  
Erzie-  
hung  
des  
jungen  
Viehes.

Das Vieh wird nach seiner Verschiedenheit zu mancherley Absichten in den Haushaltungen gezogen und auf verschiedene Weise genützt. Die beste Art dieser Nützungen in Absicht auf die Erhaltung der Gesundheit des Viehes, und die Weise, das junge Vieh dazu zu gewöhnen und gänzlich zu erziehen, verdient

verdient daher nicht weniger hier unsere Aufmerksamkeit. Bey der Erziehung desjenigen jungen Viehes, das man hauptsächlich zur Arbeit hält, der Pferde, Esel und Schafen, muß man vornehmlich dahin sehen, daß diese Thiere so gewartet und gepflegt werden, daß ihr Körper die zur Arbeit erforderliche Stärke bekommt, und die Bildung desselben auch nicht verunstaltet wird. Die Füllen <sup>der</sup> muß man anfänglich, nachdem sie entwöhnt worden sind, nur bey schönem Wetter, nie aber im Regen oder bey grosser Kälte auf die Weide gehen lassen, und ihnen, ehe man sie aus dem Stalle läßt, ein paar Hände voll Heu, und dann etwas zu trinken geben, damit sie nicht ganz nüchtern in die freye Luft kommen.

Wann die Witterung im Herbste zu <sup>Erster</sup> schlecht wird, so bringt man die Füllen in Winter. ihren Winterstall, worin sie weder zu kalt noch zu warm stehen müssen. Im ersten Falle würde man ihren noch zarten Körper mehr von der Rauigkeit des Winters empfinden lassen, als er noch zur Zeit ertragen kann; und im letztern würde man hingegen die Thiere zu sehr verzärteln, daß sie hernach nur mit Mühe und Gefahr an das rauhe Wetter und die Kälte gewohnt werden könnten, die sie doch ertragen lernen müssen.



**Einrichtung des Stalles.** müssen. Dieser Füllenkast muß groß und geräumig seyn und keine Ständer haben.

Die Füllen dürfen nämlich noch nicht aufgehoben werden, und mögen sich noch gern im Stalle herumtummeln. Die Krippen und Raufen müssen in Ansehung ihrer Höhe nach der Größe der Füllen eingerichtet, und lieber etwas zu hoch als zu niedrig seyn.

**Fütterung der Füllen im ersten Winter.** Das Futter der Füllen ist diesen Winter über gutes Heu, und davon müssen sie die Raufen beständig voll haben: Morgens und Abends aber bekommen sie geschnittenes Heu mit Kleie vermischt und etwas angeseuchet, damit sie einigcs Ansehen bekommen. Geschrotenes Futter darf man ihnen nicht geben.

**Zweiter Sommer.** Im folgenden Frühjahr und Sommer ist die im ersten zu beobachtende Regel, daß man sie nur bey dem besten Wetter auf die Weide gehen lassen soll, nicht mehr zu beobachten nöthig. Die Füllen müssen nun auch schlechteres Wetter auf der Weide ertragen lernen, und sie können selbst bis in den Herbst Tag und Nacht auf der Weide bleiben, damit ihr Körper abgehärtet werde.

**Beise.** Am besten schicken sich trockene und etwas gebürglichte Weiden für die Füllen, theils weil die darauf wachsenden Kräuter für sie ihnen zuträglich sind und ihrem Körper eine

eine festere Nahrung und mehrere Stärke geben; theils aber auch, weil sie sich auf dergleichen Weiden nach und nach an ungleiche Wege und Anhöhen gewöhnen und es also nachher leichter ertragen, wenn man sie auf dergleichen Wegen reitet oder sonst gebraucht. Muß man sie aber aus Noth auf zu fette Weiden bringen, so werden sie zwar grösser und fetter, aber ihr Fleisch ist nur locker und aufgeschwemmt, und es fehlen ihnen die nöthigen Kräfte. Ueberdem verdirbt der Huf bey den Füllen auf den zu nassen und fetten Wiesen leicht, und wird platt. Man muß daher dergleichen Füllen bey Zeiten zu Hülfe kommen, und ihnen leichte Eisen, doch nicht zu fest, auflegen lassen, um ihren Huf in der gehörigen Bildung zu erhalten. Diese Eisen müssen nicht zu enge seyn, und ohne daß der Huf der Füllen ausgewürkt wird, aufgelegt werden; durch das erstere würde man die jungen Pferde zwanghüfig, durch das letztere plattbüfig machen. Man muß auch diesen Beschlagnag so einrichten, daß die Füllen immer gerade auf die Füße treten; denn sonst verderben sie ganz und gar. Auf trocknen Weiden braucht man aber das alles nicht.

Den folgenden, oder auch allenfalls erst zweyten oder dritten Winter, werden die Füllen ordentlich in Ständern aufgehängt, und in

eliren, besondern Fall aufgestellt, damit sie den jüngern keinen Schaden thun können.

**Halfter.** Die Halftern, die man ihnen nun anlegt, müssen vorzüglich weich seyn und nur ganz los und gelinde zugeschnallt werden. Versieht man es hierin bey den jungen Pferden, so lehrt sie der Schmerz und die Unbequemlichkeit, welche sie von den Halftern erleiden, bald Mittel suchen und finden, sich davon zu befreien, und so lernen sie die Halftern abzustreifen, welches sie nie versuchen noch lernen, wenn man ihnen nicht selbst Gelegenheit dazu giebt. Am besten ist es, wenn die Halfterstränge von Pferdehaar geflochten sind. An ledernen Riemen und Stricken gewöhnen sich die jungen Pferde leichter das Zernagen der Halfterstränge an, und Ketten springen im Winter leichter und beschädigen auch das Pferd viel stärker, wenn es sich darin fängt.

Vor-  
sicht me-  
gen der  
Verän-  
derung  
des Fut-  
ters.

Wenn man die Füllen im Herbst an das trockne Futter gewöhnen will, so muß es mit Behutsamkeit und nur nach und nach geschehen. Anfänglich kann man ihnen etwas braunen Kohl oder geschnittene gelbe Wurzeln bey ihrem Heue geben, und immer etwas davon abziehen, bis sie das trockne Futter allein vertragen können. Verabsäuet man diese Vorsicht, so bekommen die Füllen

Füllen leicht böse Drusen und andere Zufälle danach.

Wenn die Füllen zwey Jahre alt sind, Hengst-  
so muß man die Hengstfüllen von den übr-  
gen absondern, damit sie ihren Körper nicht  
durch eine zu frühzeitige Begattung entkräf-  
ten. Andere Regeln, die nicht so wohl ihre  
Gesundheit, als die Erhaltung einer schönen  
Bildung betreffen, übergehe ich hier, da sie  
nicht zu meinem Zweck gehören.

Unter dessen, das die Füllen heranwach-  
sen, muß man sie immer mehr und mehr an  
die Trommel, das Schlessen, Feuer, an-  
dere fremde Gegenstände, und insbesondere  
an die weisse Farbe zu gewöhnen suchen, da-  
mit man in der Folge desto sicherer seyn  
könne, daß sie bey den verschiedenen Vorsät-  
len nicht scheu werden. Dies muß aber mit  
einer sorgfältigen Behutsamkeit geschehen;  
denn durch unbedachtsames Verfahren kann  
man sie auf immer scheu machen. Beson-  
ders hat man hierauf bey den Hengstfüllen  
zu sehen, denn die Hengste stürzen, wenn sie  
scheu werden, ihren Reuter in weit grössere  
Gefahr, als die übrigen Pferde.

Das Bemerken der jungen Füllen mit Brand-  
dem Brandzeichen, welches in den Stutte-  
ren gebräuchlich ist, um die Art des Pser-  
gülen.  
des

des und sein Alter dadurch anzudeuten, geschieht am besten im Frühjahr, wann es drey Jahre alt ist. Es muß ein solcher Ort des Körpers dazu ausgesucht werden, an welchem nicht zu viel groſſe Gefäſſe, Nerven oder Sehnen liegen, welches dem Pferde Schaden thun könnte; und deswegen ist es besser das Zeichen auf die hintern Schenkel zu setzen als auf die Stirn, die Kinnbacken oder die vordern Bügel. Man läßt das Pferd fest halten, scheert die Haare an dem gewählten Orte mit einem Scheermesser ab, und drückt darauf das heiſſe Eisen in die Haut. Hiebey ist groſſe Vorſicht nöthig, daß man das Eisen weder zu leicht, noch zu tief eindrücke; denn im erstern Falle würde das Zeichen gänzlich oder doch wenigstens größtentheils verwachsen; im andern aber würde ein ordentliches Geſchwür entstehen und das Zeichen dadurch so verunstaltet werden, das man nichts davon erkennen könnte, und man würde dem Pferde nur zu groſſe Schmerzen machen und es gänzlich verunstalten. Wann das Brennen geſchehen ist, so bestreicht man die Stelle mit Baumöl, und erwartet, bis der Schorf oder die Rinde von selbst abfällt; worauf man etwas gepulverten feinen Zucker darauf streuet und es zuheilen läßt. Scharfe Sachen darauf zu legen, damit das Zeichen desto mehr sichtbar werde,

werde, ist mehr schädlich als vorthellhaft; und eben so wenig ist es anzurathen, das Zeichen ohne ein heisses Eisen, bloß mit scharfen Aegmirteln in die Haut einzudrücken, wie man dazu hin und wieder Vorschriften findet; denn man erspart dem Pferde dadurch keine Schmerzen und das Zeichen geräth nicht immer so gut, als wenn es eingebrannt ist.

Man muß sehr vorsichtig darin seyn, Füßen daß man die Füßen nicht zu früh zur Arbeit <sup>nicht zu</sup> anhält, sondern ihnen so lange Frist läßt, <sup>früh</sup> <sup>arbeit-</sup> bis sie stark genug sind. Die Knochen könn- <sup>ten zu</sup> <sup>lassen.</sup> ten sonst, wenn sie noch zu weich wären, Schaden leiden, und der Körper wenigstens eine unförmliche Bildung davon tragen, wo nicht gar andere noch schwerere Verletzungen dadurch erleiden. Vor dem vierten Jahre darf ein Füllen entweder durchaus gar keine, oder doch nur eine leichte Arbeit verrichten; besser aber ist es, wenn man sie noch etwas länger schont.

Sind die Füßen in wilden Stuttereyen <sup>Wie sie</sup> erzogen, so fängt man sie, und da sie an- <sup>geädmt</sup> <sup>werden.</sup> fänglich noch sehr mild sind, so macht man sie dadurch zahm und zur Arbeit brauchbar, daß man sie ein paar Tage ohne Speise und Trank in dem Stalle hält, oder auch eine Zeit.

Fett gemischt worden, gebrauchen. Blosser Kuhmist, den man auch wohl dazu gebraucht, erweicht zwar den Huf, aber er macht ihn auch nachher desto spröder und trockner. Wenn aber die Schmiede, um den Huf zu erweichen, heiße Asche darauf legen wollen, so muß man dieses durchaus nicht zugeben, weil der Huf dadurch in den Grund verborben wird; und eben so wenig darf auch der Schmied das Horn dadurch eben machen, daß er das noch heiße Eisen darauf legt und es gleichsam einbrennt; er darf auch nicht mit dem heißen Eisen die Stellen auf dem Hufe zeichnen, die er noch mit der Raspel wegnehmen muß. Die Raspel allein ist schon dazu hinlänglich, und das Feuer dem Horne und dem ganzen Fusse ungemein schädlich.

War-  
nung  
vor dem  
Noth-  
fall und  
der  
Brem-  
se.

Eine von den schädlichsten Erfindungen bey der Wartung der Pferde ist der unnützte Gebrauch des Nothstalles und der sogenannten Bremse bey dem Beschlagen. Das erstere Werkzeug, dessen man sich an verschiedenen Orten bekändig bey einem jeden Pferde ohne Unterschied zum Beschlagen bedient, macht die Pferde immer widerständiger und hartnäckiger, und hilft zu nichts, als die besten Pferde von Grund aus zu verderben. In andern Gegenden läßt

läßt man sich es nicht einfallen, ein Pferd im Nothstall zu beschlagen, und man kann dennoch recht gut damit fertig werden; den Nothstall gebraucht man nur bloß zu gewissen Operationen, die den Pferden groffe Schmerzen verursachen. Die Bremse ist nicht besser, und ihr Gebrauch macht, daß ein Pferd, welchem man ein Mahl dieses Werkzeug hat empfinden lassen, sich hernach gar nicht ohne Widerstand an den Kopf kommen läßt, weil es beständig die Bremse fürchtet. Wenn man ein junges Pferd nur bloß durch Gelindigkeit und Güte an das Beschlagen gewöhnt, so wird man niemahls nöthig haben, sich weder des Nothstalles noch der Bremse dabei zu bedienen.

Wenn man ein Pferd so zu gewöhnen verlangt, daß es das Satteln ohne Unruhe <sup>sich bey</sup> und Widersehung erträgt, so muß man nur <sup>den</sup> dafür sorgen, daß es anfänglich einen guten <sup>Sattel</sup> und weichen Sattel bekomme, wovon es nicht gedrückt und beschädigt wird, weil es sich sonst immer der Schmerzen erinnern wird, die ihm der Sattel verursacht hat. Man muß auch ein Pferd nie während des Fressens satteln, es glaube sonst, man werde von der Krippe führen, ehe es abgefressen hat, und widersezt sich daher leicht. Besser ist es, wenn man es sattelt, ehe es

Krzt. Vieharzn. I. B. S den



den Haber bekömmt; denn in der Folge wird es alsdann den Sattel desto lieber aufnehmen, weil es nachher wieder Haber erwartet.

Zäumen  
der  
Pferde.

Das Maul muß man den jungen Pferden sorgfältig schonen. Kein Pferd wird hartmäulig gebohren, sondern nur durch die ungeschickten Reuter und durch zu scharfe Gebisse hartmäulig gemacht; denn die Läden müssen nothwendig, wenn sie durch das Gebiß zu stark gedrückt werden, mit der Zeit verhärten und unempfindlich werden. Und gemeiniglich betrifft dieses Schicksal die besten und empfindlichsten Pferde, welche dem Zwang einer zu scharfen Zäumung am wenigsten ertragen können und sich daher um desto mehr widersetzen, von dem unerfahrenen Reuter aber wieder um so viel heftiger beschädigt werden. Wenn ein Pferd auch ein Maß hartmäulig ist, so ist es hernach sehr schwer, ihm die Läden wieder empfindlicher zu machen; ein gelinderes Mundstück ist noch das beste, was man in dieser Absicht gebrauchen kann. Zerstoffenes Glas in die Läden zu heften, um sie empfindlich zu machen, ist unvernünftig und grausam. Die vielerley Arten von Mundstücken, welche von verschiedenen Schriftstellern abgebildet und ausführlich beschrieben worden sind, können wir größtentheils ganz entbehren, da viele

viele von ihnen übermäßig scharf sind und nur dazu dienen, das Maul eines Pferdes zu verderben. Eine gelinde Zäumung, die aber im Uebrigen nach der Verschiedenheit der Mäuler der Pferde eingerichtet seyn muß, ist die beste. Denjenigen von meinen Lesern, die sich in dieser Materie weiter unterrichten wollen, kann ich keinen bessern Lehrmeister darin und in der Kunst zu beschlagen zuweisen, als den schon einige Male angeführten Herrn Obristen von Sind, so wohl in seiner Kunst Pferde zu zäumen und gut zu beschlagen, als auch in dem vollständigen Unterrichte in den Wissenschaften eines Stallmeisters. — Desgleichen gehört hier: J. A. Kerstings Unterrichte Pferde zu beschlagen, und die an den Füßen der Pferde vorkommenden Gebrechen zu heilen, Göttingen bey Dieterich.

Will man einem Pferde, das im Uebrigem die dazu nöthigen Eigenschaften besitzt, dadurch das Ansehen eines englischen Pferdes geben, daß man ihm den Schweiß, diesen ihm zumahl im Sommer so nöthigen Bierrath, kühlt und bricht, ist es schon genug, ihm nur im Nothstalle, nachdem der Schweiß aufgebunden ist, zwey Sehnen mit

S. 2

einem

einem scharfen Messer abzuschneiden, welche zum Niederdrücken des Schweifes dienen. Wenn die Wunde alsdann wie eine andere Wunde zugeheilt worden, welches in weniger als vierzehn Tagen geschehen kann, so wird das Pferd den Schweif eben so gut in der Höhe tragen, als wenn man es durch mehrere und tiefere Einschnitte in die Wurzel des Schweifes, oder wohl gar durch das Herausteiffen der Sehnen, und durch ein an dem Schweife befestigtes in die Höhe ziehendes Gewicht einige Wochen lang unbarmherzig gemartert hat. Wenn die Einschnitte hernach zugeheilt sind, so wird der Schweif abgehauen und zugebrannt.

Die  
sonst  
mit dem  
Schweife  
und  
der  
Mähne  
zu ver-  
fahren.

Will man aber den Pferden lieber den natürlichen und schönen Zierrath des Schweifes lassen, so kann man das Wachsthum desselben dadurch befördern, daß man die Haare bey den Füllen, wann sie ein Jahr alt sind, nahe an der Wurzel des Schweifes abschneert, und dieses nachher öfters wiederholt. Um die Mähne wachsend zu machen kann man die Haare derselben an den Epilzen beschneiden. Sonst befördert auch eine Salbe, die man aus Schweineschmalz macht, worin einige Mahl die im Frühjahr hervorsprossenden Augen des Fliederstrauches gebraten werden, und welches  
man

man nachher mit Zwiebelkaste zusammen schmelzt, das Wachsthum der Haare im Schweife und der Mähne so wohl als des Hornes ungemein stark.

Von dem, was von der Abrihtung der Abriht-  
jungen Pferde zur Arbeit in dem vorher tzung der  
gehenden gelehret worden, wird sich das Maul-  
Nöthige, die Maulthiere und Esel betref-  
fend, leicht herleiten lassen.

Das Wallachen oder Entmännen der Walla-  
hengstfüllen benimmt ihnen zwar einen Theil Gen.  
ihrer Stärke und ihres Muthes, aber es  
giebt ihnen dagegen mehr Sanftmuth und  
eine grössere Gelehrigkeit. Die Wallachen  
sind auch sonst in verschiedenen Fällen weit  
bequemer und sicherer zu reiten und anders  
zu gebrauchen, als die hüzigen und so leicht  
wiehernden Hengste. Man schneidet die Zeit  
Füllen in einigen Gegenden, wann sie ein und  
bis anderthalb Jahre alt sind, aber sie blei-  
ben etwas stärker, wenn man diese Ope-  
ration erst nach dem zweyten oder dritten  
Jahre verrichten läßt; nur erhalten sie als-  
dann auch etwas mehr von dem Ansehen  
eines Hengstes. Später aber darf man sie  
nicht wohl schneiden, denn sonst würden sie  
den Hengsten beynähe ganz ähnlich sehen,  
und der Schnitt auch schon etwas gefährlicher  
werden.

werden. Die beste Zeit dazu ist das Frühjahr; bey gar zu grosser Hitze im Sommer darf man die Füllen eben so wenig wasschen, als bey der Kälte des Winters.

Art des  
Schneidens.

Gewöhnlicher Weise schneidet man ihnen mit einem heissen Messer die Hoden aus, nachdem man den Hodensack vorher geöffnet hat; man klopft aber auch wohl die zu den Hoden gehenden Gefässe mit einem hölzernen Hammer so lange bis sie zerquetscht sind, und diese Pferde nennt man hernach Klopffengste. Die erste Art aber, die Pferde durch einen Schnitt zu entmannen, ist weit sicherer; und sie ist auch besser, als wenn man sich der Aegmitten zum Ballachen anstatt des Messers bedient. Nach dem Schnitte muß man die Füllen die erste Zeit wohl in acht nehmen, und sorgfältig warten, bis die Wunde wieder heil ist. So wie aber das Pferd nach dem Ballachen wieder aufsteht, thut man nicht übel, wenn man ihm einen Eimer voll kaltes Wasser über den Rücken gießt.

Schneiden  
den der  
Ochsen.

Bei den Ochsen wird das Schneiden zum Theil in derselben Absicht vorgenommen, um sie zur Arbeit vor dem Pfluge und im Wagen geduldig genug zu machen; zum Theil aber auch ehe man sie mästet, in welcher Absicht auch das Schneiden bey den Schaafen

Schaaßen und Schweinen vorgenommen wird. Die Ochsen, welche früh, z. B. halbjährig und noch früher geschnitten werden, schlagen am besten ein, sie werden größter und fetter als die später geschnittenen; allein sie sterben auch leichter darnach als die, welche man schneiden läßt, wenn sie anderthalb bis zwey Jahre alt sind. Diese aber behalten entweder etwas von der Wildheit eines ganzen Ochsen, oder sie nehmen auch wegen der Sehnsucht nach der Kuh nicht recht zu und grämen sich zu sehr. läßt man aber einen Ochsen erst im sechsten, siebenden oder achten Jahre schneiden, so behält er seine Wildheit beynahe gänzlich.

Die Hammel müssen nicht zu spät ver-  
schnitten werden; am besten geschieht es, wenn die Lämmer drey Wochen alt sind; man muß auch dazu ein gelindes Wetter im Frühjahre oder im Herbst aussuchen. Wenn man sie spät schneidet, so ist es immer gefährlicher; und deswegen schneidet man die alten Widder nicht gern, sondern man schnürt sie lieber, das ist, man bindet ihnen die Hoden mit einer Schnur ab, bis sie zuletzt von selbst abfallen. Die Ziegenlämmer kann man zu eben der Zeit schneiden lassen.

Die Schweine müssen, ehe sie gemästet und ver-  
derden, eigentlich allemahl geschnitten wer-  
den.

den, und man verrichtet diese Operationen selbst an den Säuen. Die, welche man nicht zur Zucht bestimmt, werden am besten geschnitten, wann sie sechs Wochen alt sind; die andern aber, wann man sie zur Zucht nicht mehr gebrauchen will. Man muß dazu ebenfalls ein gutes Wetter, und einen Tag, der weder zu warm noch zu kalt ist, aussuchen. Mehrere theils stehen die Schweinschneider für das Schwein, das sie schneiden, ein, und müssen es bezahlen wenn es verunglückt. Gleich nach dem Schneiden muß man den Schweinen ein gutes Streu geben und es ihnen die ersten Tage an Getränke nicht fehlen lassen. Sehr gut bekömmt ihnen die ersten fünf oder sechs Tage dicke oder geronnene Milch, täglich bis zu zwey Maas; dabei giebt man ihnen ein Getränk von Weizenkleie, aber in geringer Quantität. In diesen Tagen sind Getränke von Rottenkleie oder Kartoffeln durchaus schädlich. Vor dem Schneiden läßt man sie vier und zwanzig Stunden lang etwas hungern, und giebt ihnen nur etwas Getränke von Weizenkleie. Wenn ein Schwein nach dem Schneiden krank wird und nicht fressen will, so muß man nach der Wunde sehen, und den Faden, womit sie zugenähet ist, wegschneiden und dem Schweine kaltes Wasser zu trinken geben.

Das

Das Vieh, das man zur Arbeit hält, Das  
 1. Er. Pferde, Ochsen u. s. w., muß man <sup>das Vieh ist</sup> hinlänglich in acht nehmen, daß man ihm <sup>der Art</sup> nicht durch eine übertriebene und unmäßige <sup>den</sup> Arbeit Schaden zufüge. Ist man aber in die Nothwendigkeit gesetzt, einem Pferde ein Mahl eine vorzüglich schwere Arbeit aufzulegen, so muß man wenigstens gleich nachher dafür sorgen, ihm durch eine desto bessere Pflege wieder zu Hülfe zu kommen. Eine gute und hinreichende Nahrung ist alsdann nicht das einzige, was dem Pferde dienlich oder vielmehr unentbehrlich ist, sondern Ruhe und Feyer von aller Arbeit auf einige Zeit ist ihm eben so nöthig. Man muß auch überhaupt dem Viehe, das man bloß zur Arbeit hält, zu der Zeit, da es vorzüglich stark arbeiten muß, auch desto bessere Nahrung geben; und alsdann kann man sich auch desto mehr Nutzen von ihm versprechen. Wenn das Vieh hernach zu einer andern Zeit weniger Arbeit hat, so kann es auch mit schlechterm Futter vorlieb nehmen.

Ob es schon gleichgültig scheinen möchte, <sup>Wo-</sup>  
 ob ein Pferd bey Tage oder bey Nachtzeit <sup>nehm-</sup>  
 seine Arbeit verrichte und die übrige Zeit <sup>lich des</sup> Nachts  
 ruhe und ausschlafe, so ist doch nichts weniger wahr als dieses. Die Erfahrung belehret uns ganz deutlich, daß sich die Pferde bey  
 S 5 einer



einer Armee niemahls sowohl befinden, wann häufige Märsche bey Nachtzelt gemacht werden, als wann sie eben die Märsche bey Tage verrichten müssen. Zu geschweigen, daß die Pferde des Nachts leichter einander treten und beschädigen als bey Tage, so können sie den Tag über auch nicht so gut schlafen als in der Nacht, weil sie am Tage von den Fliegen zu sehr beunruhigt und vom Schläfe abgehalten werden.

Die Fliegen, Schnaken, Wespen von Pferden, Rindvieh und andern Thieren abzuhalten, ist eine wichtigere Sache als die meisten Landwirths glauben. Es dient nicht bloß dazu, um den Thieren im Sommer Ruhe zu verschaffen und sie vor dem Quälen der lästigen Fliegen und Wespen zu bewahren; sondern auch gegen schlimme Krankheiten dadurch zu sichern. Wie viele gefährliche und tödtliche Krankheiten sind schon durch giftige Mücken- und Wespenstiche bey Thieren entstanden? So entstand im Jahr 1774 in Schweden eine Seuche, die viele Pferde und Rindvieh weggraffte, und durch den Stich der *Furia infernalis* verursacht wurde. Im Jahr 1778 starb, nach Dr. Glasers Abhandlung davon, in der Gegend um Suhla vieles Rindvieh und Rothwildpret an der Knotenkrankheit, welche vom

vom Stich der größten Holzwespe, *Sirex gigas* Linn., herkam. Die seltene und tödtliche Krankheit der Pferde und des Rindviehs in Rheinthal und der Gegend um Zellkirch im Sommer 1782 hatte nach Hrn. Kahler ihren Ursprung vom Stich einer unbekannten Mücke. Ben Schuppeneck im Bannat richteten die Columbacher Mücken 1790 eine grosse Niederlage unter dem Hornvieh an, wovon innerhalb acht Tagen über tausend Stück fielen. Diese Mücken sind Pferden, Schweinen, Schaaßen und Rindvieh gefährlich. In Sibirien wird das Vieh oft in den heißen Sommermonaten von einer Beule, Momo, dort genannt, befallen, wovon vieles Vieh, besonders Pferde umkommen. Nach Pallas soll die *Furia infernalis* ebenfalls die Ursache der Beule seyn. Man wird sein Vieh leicht vor solchen gefährlichen Seuchen schützen können, wenn man die stechenden Thierchen abzuhalten weiß.

In der Gazette-salutaire, Num. 31, wird folgendes Mittel empfohlen, um Mücken, Schnaken und Wespen vom Vieh abzuhalten. Man läßt Leberöl, Coloquinten, Ochsen-galle, Raute und Weibrauch in etwas Del und Weinessig wohl zusammen kochen, damit eine Art von Salbe daraus werde,

werde, womit man das Vieh allenthalben bestreicht besonders aber jene Stellen, wo es von den Mücken am meisten beunruhigt wird. Das Bestreichen wird von Zeit zu Zeit wiederholt.

Wenn man Musflaub mit Wasser stark kocht, und mit diesem Wasser und gekochtem Laub alle Morgen Pferde und Rindvieh am ganzen Körper wäscht und reibt, so werden die Mücken auch abgehalten. Andere rathen, bloß rohes Musflaub zu nehmen, und damit Morgens und Mittags die Thiere zu reiben. Ob nur die gewöhnlichen Mücken durch dieses einfache Mittel verschreckt werden, oder alle Arten von Mücken, Schnaken und Wespen, muß erst noch durch die Erfahrung bestätigt werden.

Wartung  
eines  
Pferdes  
nach ei-  
ner Er-  
hitzung.

Die natürliche Ausdünstung, auf deren Erhaltung man bey der Wartung des Viehes so sehr zu sehen hat, wie schon im Vorhergehenden erinnert worden, erfordert alsdann vorzüglich unsere Aufmerksamkeit, wenn sie am stärksten ist, nämlich nach einer Erhitzung durch eine stärkere Bewegung: und nie wird die Ausdünstung leichter und unter gefährlichen Folgen unterbrochen, als eben zu dieser Zeit. Da das Pferd bey seinem Gebrauche vorzüglich der Erhitzung ausgesetzt

gesetzt ist, und dabey in eine grössere Ausdünstung gesetzt wird, als anderes Vieh, so haben wir auch auf dieses uns so nützliche Thier alsdann eine desto grössere Sorgfalt zu wenden. Es ist eine ausserordentlich schädliche Gewohnheit, ein heissergerittenes oder durch andere Arbeit in Schweiß gesetztes Pferd in kaltes Wasser zu reiten und zu schwimmen. Da kaltes Wasser, und selbst eine kalte und windige Luft die offenen Schweißlöcher verschließt und die Ausdünstung auf ein Mahl unterdrückt, so sollte man vielmehr ein erhitztes und in Schweiß gesetztes Pferd vor aller dergleichen Erkältung so viel wie möglich bewahren. Man muß es eine Zeitlang nach der heftigen Bewegung, wodurch es so sehr in Schweiß gesetzt worden, gelinde herumführen, und alsdann im Stalle allmählig sich abkühlen lassen, ohne daß es von einem kalten Winde oder einer Zugluft getroffen werden könne. Den Sattel nimmt man erst ab, nachdem das Pferd eine Zeitlang gestanden hat, und ganz zuletzt die Decke. Die Türken haben eine Gewohnheit, welche wir mit Vortheile nachahmen könnten, wenn wir anders unsere Pferde lieb haben. Wann sich ihr Pferd erhitzt hat, so reiben sie ihm die Haut mit trocknen Stroh so lange, bis sie ganz trocken ist, und behangen alsdann das Pferd mit Decken, damit

lich Ochsen fett zu machen. Im Winter muß man den Stall warm halten, denn in grosser Kälte wird das Rindvieh nicht so fett. Sonst ist es den zu mättenden Ochsen, und überhaupt allem Rastviehe, gut, wenn man ihm nicht zu viel Futter auf ein Mahl, aber desto öfter vorgiebt. Es ist auch dem Rindviehe sehr dienlich, und macht, daß es fetter wird, wenn man es öfters mit warmem Wasser abwäscht. Das Mästen der Kühe geschieht eben so; nur hat man noch dabei zu merken, daß man sie in der Zeit der Mast von Rechtswegen nicht melken darf.

und der  
Schwei-  
ze.

Die Schweine werden theils auf dem Stalle, theils in den Wäldern mit den Früchten der Eichen, Buchen oder Kastanienbäume gemästet. Bei dieser letztern Art von Mast ist weiter nichts zu beobachten, als daß die Schweine, wann diese Früchte reif geworden und von den Bäumen abgefallen sind, in den Wäldern von einem Orte zum andern immer weiter getrieben werden, so wie sie eine Gegend rein gefressen haben.

Sie

neuen Untersuchung der Ursache fand ich, daß man das Vieh mehrere Tage nach einander mit Brantweinspülch getränkt hatte, welches vermuthlich durch die Destillation nicht genug von den geistigen Theilen getrennt war.

Sie können öfters Tag und Nacht auf dieser Wacht, und man läßt sie so lange darauf gehen, als Noth vor den Frächten da ist und es die Witterung erlaubt. Das Gleiche von der Ställe gemästeten Schweine ist aber in der That vorzüglicher. Diesen giebt man allerhand Frächte, geschrotenes Getreide, Brantweinsasch u. m. d. gl. in hinlänglicher Menge, und läßt es, ihnen dabei an einem guten warmen Tränke und an Ruhe nicht fehlen. Im dritten Jahre ihres Alters legen die Schweine den meisten Speß an, und dies ist daher die eigentliche Zeit sie zu mästen, wenn man sie edelgültig füttern will.

In manchen Gegenden, wie z. B. in Brunschw. hat man die ungeschickte Gewohnheit, zur Zeit, wenn es Wäkung in den Wäldungen giebt, die Schweineherden in der Frühe täglich in die Wälder zu weihen, und Abends wieder sehr spät nach Hause. Dieses frühe Aus- und späte Heimtreiben ist dem Gebelhen und Fettwerden der Schweine äußerst nachtheilig, welches zu wenig Ruhe haben, und den ganzen Tag durch von den Hürten in den Wäldern umher gelagt werden, um ja reiche viele Nachung zu bekommen. Wie ist es da möglich, daß

Milch-  
vieh.

Eine andere Nutzung des Viehes besteht in der Milch, die man von ihnen nimmt und bekanntermassen zu mancherley Gebrauche verwendet. Auf diese Art nutzt man die Kühe, Schaafe und Ziegen. Ueberhaupt hat man dabey zu bemerken, daß man das Vieh nach dem Werfen nicht zu früh melken darf, um dem jungen Viehe nicht die ihm nöthige Nahrung zu entziehen; eine zu grosse Genauigkeit in diesem Stücke bringt nicht den geringsten Vortheil. Das Vieh wird übrigens nach der landesgewohnheit und nach seiner verschiedenen Güte täglich zwey oder drey Mahl gemolken, wobei nur zu beobachten ist, daß die Euter jedes Mals rein ausgemolken werden müssen; denn das Vieh nimmt sonst leicht in der Milch ab und seiget sogar auf. Uebrigens hört man bey den Kühen zwey Monate, oder sechs Wochen vorher, ehe sie aufs Neue kalben, auf sie zu melken, um das Kalb im Leibe der Kuh nicht zu schwächen. Einige Kühe seigen auch um diese Zeit von selbst auf, oder hören auf Milch zu geben; andere aber, welche man für besser hält, geben zwar immer fort Milch, allein in einer geringern Menge und von schlechterer Güte. Die Schaafe seigen mehrentheils in sieben oder acht Monaten nach dem Lammern auf.

Das

Das Scheeren der Schaafe ist eine von den vornehmsten Arten, diese so brauchbaren Thiere zu nutzen. Die Schaafe werden ein paar Tage vorher dazu ganz rein gewaschen, damit die Wolle nachher gleich rein sey; Am besten geschieht dieses in einem fließenden Wasser; nie aber muß man warmes Wasser dazu nehmen, denn das macht die Schaafe weichlich und die Wolle hart. Drey Tage nach dem Waschen werden sie geschoren, wobey man die Wolle ganz dicht auf der Haut abzuschneiden hat. An einigen Orten werden die Schaafe zwey Mal im Jahre geschoren, im Frühjahr und im Herbst; andernwärts aber nur ein Mal. Es muß weder zu früh noch zu spät geschehen; eilt man zu früh im Jahre damit, so können die kahlgeschornen Schaafe leicht erfrieren, wenn die Luft noch etwas kalt wird; läßt man sie aber zu lange gehen, ehe man sie scheert, so ist ihnen die Sommerhitze zu sehr zur Last und sie verlieren auch zu viel Wolle vor der Schur. Bey uns ist die beste Zeit dazu vom Ende des Maies an bis um Johannis. Die erste Zeit nach der Schur muß man sie vor der Kälte etwas sorgfältiger in acht nehmen. Man will es gut gefunden haben, die Schaafe gleich nach dem Scheeren mit einem mit Salzwasser angesencheten Tuche über dem ganzen Leibe abzureiben;



### 224 Dritter Abschnitt. Wartung 1c.

es soll ihnen dieses die Haut erhärten, vielen Krankheiten vorbeugen, Läuse und die Krätze abhalten und den Grund zu künftiger guter Wolle legen. Andere aber behaupten, daß die Schaafe nach dem Waschen mit Salzwasser die Krätze bekämen; wenigstens, wenn sie nicht gleich nachher wieder mit reinem Wasser abgespült würden.

---

Vierter.

## Vierter Abschnitt.

Von den Mitteln, die verlorrene  
Gesundheit des Viehes wieder  
herzustellen.

Der erste Abschnitt hat uns das Vieh in Inbath  
seiner gefunden, der zweyte im fran- des Ab-  
ken Zustande kennen gelehrt, und der dritte schnit-  
die Regier an die Hand gegeben, durch eine tes.  
schicklichen Wartung die Krankheiten dessel-  
ben zu verhüten. Die natürliche Ordnung  
bringt uns nun darauf, auch die Mittel nä-  
her zu betrachten, durch deren Gebrauch wir  
die schon wirklich vorhandenen Krankheiten  
heben und das Vieh wieder gesund machen  
können.

Die drei Reiche der Natur, das Thier- <sup>Grüner</sup>  
Pflanzen- und Steinreich, bieten uns einen mittel-  
ansehnlichen Vorrath der brauchbarsten na- lebre.  
türlichen Körper dazu an, welche die soge-  
nannte Materia medica oder Arzney-  
mittellehre nach ihren Eigenschaften und  
Wirkungen auf den thierischen Körper unter-  
sucht und wählt. Wir haben nur die vor- einfache  
züglichsten von diesen Körpern, die wir ein- Ari-  
ache Arzneymittel nennen, von dem grossen neyen.

Haufen abzulondern; und da der gütige Schöpfer es keiner Gegend an den Dingen hat fehlen lassen, die den Menschen und Thieren, welche dieselbe bewohnen, nöthig sind; so rath es uns doch die Klugheit an, uns so oft, wie wir nur können, vorzüglich derjenigen Arzneimittel gegen unsere eigene Krankheiten so wohl, als gegen die Krankheiten unseres Viehes zu bedienen, welche in unserm Vaterlande einheimisch und gemein sind, um die größern Kosten zu ersparen, welche wir auf ausländische Arzneyen verwenden müßten, die öfters nicht mehr, ja selbst bisweilen weniger wirken, als unsere einheimische Mittel. Kein Vorurtheil kann härter seyn, als daß nur die theuren Arzneyen allein von außerordentlich guter Wirkung wären.

Unterschied  
der Arzneyen  
von  
Giften  
und  
Speisen.

Der Unterschied der Arzneyen von Giften und Speisen besteht hauptsächlich darin, daß die Gifte durch die gewaltsamste Wirkung, welche sie auf den thierischen Körper äußern, eine Zerstörung desselben oder doch wenigstens eine ansehnliche Verrückung bewirken; daß die Arzneyen durch eine milder gewaltsame oder heftige Wirkung eine solche Veränderung in dem Zustande der Gesundheit des Thieres hervorbringen, welche wenigstens mehrertheils ganz Vortheile derselben

ben ausschläge oder doch ausschlagen sollte; und daß endlich die Speisen die geringste Wirkung auf den Körper ausüben, und nicht so wohl den Zustand desselben ändern, als vielmehr von den natürlichen Kräften des Körpers verändert werden, bis sie endlich in den Zustand gelangen, daß sie dem Körper die ihm abgehenden Theilchen wieder durch ähnliche Theilchen ersetzen und dadurch ernähren. Sehr viel kommt es hierbei auf die Umstände, unter welchen, und auf die Menge, in welcher gewisse Dinge einem Thiere gegeben werden. Das beste Arzneimittel kann in der That zu einem wahren Gifte ausarten, wenn es zur Unzeit gegeben wird, oder wenn das Thier mehr davon genießt, als es genießen sollte; und die erfahrensten Aerzte haben insbesondere in unsern Tagen gezeigt, daß wirkliche Gifte bey einem behutsamen Gebrauche, unter gehöriger Vorsicht, und in geringer Menge eingegeben, außerordentlich nützliche Arzneyen werden. Selbst die Speise kann, wenn sie unordentlich und in zu großer Menge zur Unzeit genossen wird, dem Leben und der Gesundheit schädlich werden, und insofern immer den Namen eines Giftes verdienen.

Das sicherste Mittel, die Wirkungen der Arzneyen auf den thierischen Körper zu erforschen, ist die

neuen  
zu be-  
stim-  
men.

entdecken, ist ohne allen Zweifel wohl die Erfahrung. Dem ungeachtet können wir doch auch sehr oft schon im Voraus die Kräfte eines Arzneymittels aus mancherley Umständen, z. B. aus den Bestandtheilen, dem Geruche und Geschmacke desselben, öfters auch aus seiner Farbe, aus seiner Wohllichkeit mit andern, die uns schon in Absicht auf ihre Wirkungen bekannt sind u. s. w., mit einer ziemlich grossen Gewissheit errathen.

Zusam-  
menge-  
setzte  
und zu-  
bereite-  
te Arz-  
neyen.

Da wir bey der Heilung einer Krank-  
heit öfters auf mehrere Dinge zugleich unsere  
Augenmerk zu richten haben, und nicht  
immer alles, was wir verlangen, durch ein  
einziges Arzneymittel zu erreichen im Stande  
sind; da auch ferner die Arzneyen öfters  
mehrere und ganz andere Kräfte erlangen,  
wenn wir einige Veränderungen mit ihnen  
vornehmen, so machen wir aus den ein-  
fachen Arzneyen theils zusammengesetzte durch  
eine Vermischung von mehreren; theils zu-  
bereitete, indem wir die Natur der ein-  
fachen und natürlichen auf mancherley Weise  
verändern.

Inner-  
liche  
und  
äusser-

Nachdem die Arzneymittel entweder in-  
nerlich oder äusserlich an dem Körper ange-  
bracht werden, um ihre Wirkung zu thun,  
nennt

want man sie entweder innerliche oder äußerliche Arzneien. Es giebt aber auch Mittel, die man innerliche oder äußerliche Mittel nennen kann, nachdem man die Worte versteht. Unter die äußerlichen Mittel, wodurch man die Krankheiten heilt, gehören auch verschiedene Handgriffe, durch welche man eine Veränderung in dem Körper herbeibringt, die man eigentlich nicht Arzneien nennen kann, z. Er. die Verminderung der zu grossen Menge Blutes in dem Körper durch Aderlassen, ein wohl angebrachter Schnitt u. d. gl., welche wir mit den eigentlichen Arzneien vermischen in einer solchen nicht unnatürlichen Ordnung betrachten wollen.

Daß es durchaus nicht gleichgültig seyn könne, wie viel man von einer gewissen Arznei jedesmahl verordne und dem Kranken Thiere eingebe, das lehrt die gesunde Vernunft von selbst. Bleibe man zu wenig, so darf man sich nicht wundern, wenn die verlangte Wirkung der Arznei nicht erfolgt; da man im Gegentheile anstatt der erwünschten guten Wirkung derselben gefährliche Folgen zu befürchten hat, wenn man zuviel von der Arznei eingebe. Am genauesten bestimmt man die Menge der zu gebenden Arzneien nach dem Gewichte, dessen

dessen Einteilung man sich daher wohl bekannt machen muß.

1 Pfund \*) oder ℥ j enthält 16 Unzen  
oder 32 Loth.

1 Unze, oder ℥ j besteht aus zwey Loth,  
oder 8 Quentchen.

1 Loth hat also 4 Quentchen.

1 Quentchen oder ℥ j wird eingetheilt in  
3 Scrupel oder in  
60 Gran.

1 Scrupel oder ℥ j enthält also 20 Gran.

1 Gran oder gr. j wiegt ungefähr so viel  
als ein Gerstenkorn.

Das Zeichen β bedeutet halb, z. Er.

℥ β heißt eine halbe Unze oder ein Loth.

Dosse  
der flüs-  
sigen  
Arz-  
neyen.

Die Menge der flüssigen Arzneyen wird  
bisweilen auf andere Weise ausgedruckt.  
Unter einem Maasse wird in der Folge alle-  
mahl das in unsern Gegenden um Göttingen  
gebräuchliche Quartier verstanden werden,  
welches von der Grösse ist, daß ein Maas  
Wasser zwey Pfund wiegt. Ein Löffel voll  
macht ungefähr 1 Loth aus, ein Tasse voll  
6 Loth, ein Weinglas voll 4 Loth. Bey sol-  
chen Arzneyen aber, wo man leicht durch  
etwas zu viel oder zu wenig gegebenes scha-  
den

\*) Ein medicinisches Pfund enthält nur 12 Un-  
zen oder 24 Loth.

den kann, rath es die Klugheit an, daß man sich lieber, um die Dosis zu bestimmen, des Gewichtes bediene. Höchst unsicher aber und lächerlich ist, wenn die Menge einer zu verordnenden Arznei nach Größe und dem Preise bestimmt wird; z. Er. für einen guten Groschen. Manche Arzneien sind an einem Orte viel wohlfeiler als an einem andern, und von vielen ist der Preis auch veränderlich.

Wenn in der Folge die auf ein Maß zu <sup>Angabe</sup> gebende Menge einer Arznei angezeigt werden wird, so hat man es immer so zu verstehen, daß alsdann von dem Pferde die Rede sey, welches den stärksten Körper hat und folglich auch die größte Menge von den meisten Mitteln vertragen kann; wenn nicht etwan ausdrücklich das Gegentheil davon es innert wird. Maulthiere, Esel und Kinder vch könnten die Arzneien meistens in derselben Menge bekommen, die Schaafe und Ziegen ohngefähr den vierten Theil davon, und Schweine, zumal wenn sie alt und groß sind, noch etwas mehr. Nebenmännchen, welche hier in gar zu großer Menge eintreten, der Unterschied der Jahreszeit, die Bitterung, die übrigen Gesundheitsumstände des Thieres, sein Geschlecht, das gewöhnliche Futter daffelben u. d. gl., machen es unmöglich, hierin gewisse und ganz un-

verän-



Haupt-  
classen  
der Arz-  
neyen.

Die Wirkung der Arzneymittel auf den  
ethischen kranken Körper besteht darin,  
daß sie entweder das in demselben verhan-  
dene Schädliche durch diesen oder jenen Weg  
ausführen, oder es ändern und verbessern.  
Es giebt zwei Hauptclassen der Arzneyen  
überhaupt, ausführendes und änderndes Mittel.

## Erste Classe der Arzneymittel.

### Ausführende Mittel.

Zwey  
dieser  
Mittel.

Zu den Arzneyen, welche auf die Aus-  
führung des Schädlichen wirken, sich erin-  
nere noch ein Mal, daß ich hier das Wort  
Arzney in dem weitestestgen Verstande  
nehmen) gehörig.

- 1) die Purgirmittel,
- 2) die Blutmehrsenen,
- 3) die Weichmittel,
- 4) die Härtemittel,
- 5) die stängermehrsenen Arzneyen,
- 6) die schmerzstillenden Mittel,
- 7) die Brustmittel,
- 8) die zum Spucken zugehörigen Arz-  
neyen,
- 9) die Stimmstärkenden,
- 10) die windtreibenden Arzneyen,
- 11) die

- 11) die Aderlaß,
- 12) die künstlichen Geschwüre und
- 13) der Schnitt.

Die ersten zehn Arten führen das Schädliche durch natürliche, die letztern drey durch künstliche und neue Wege aus dem Körper.

Verschiedene von diesen ausführenden Arzneyen werden bisweilen nicht so wohl in der Absicht, wirklich auszuführen, verordnet, sondern nur um das Geblüt und die Säfte nach andern Theilen hinzuleiten, oder, wie man es nennt, um eine Revolution zu machen. Wenn z. Ex. die Gedärme durch ein Purgirmittel gereizt werden, so fließt das Geblüt stärker nach diesen Theilen hin und wird dadurch von andern abgelenket, wo es sich gesammelt hatte, und Schaden verursachte, und eben das geschieht auf den Gebrauch einer Aderlaß, eines Haarseiles oder des Brenneisens.

## I. Purgirmittel.

Die Wirkung der Purgirmittel besteht darin, daß sie auf eine oder die andere Art machen, daß der in den Gedärmen enthaltene Unrath geschwinde und stärker durch die Oeffnung des Mastdarmes ausgeleert wird, als natürlicher Weise geschehen würde.

Erstl. Vieharzn. I. B.

U

In

inter-  
schied.

Schlü-  
pfrig-  
machen  
de.

In Absicht der Art dieses zu bewirken, kommen sie aber nicht unter einander überein, sondern lassen sich in viererley Arten abtheilen. Einige befördern die Fortschaffung des Mistes nur dadurch, daß sie die Gedärme schlüpfrig machen, ohne eben selbst eine stärkere Zusammenziehung der Gedärme zu verursachen. Die in der Folge zu beschreibenden erweichenden Kräuter in Milch oder Wasser abgekocht, die fetten und dichten Dinge, z. Er. Leinöl, Baumöl, ungesalzene Butter, ja selbst gewisser maßen der Honig und die Manna wirken auf diese Weise. Eine sehr stark vermehrte Ausleerung der Gedärme muß man niemahls von diesen Mitteln erwarten, und ihr Gebrauch ist alsdann vornehmlich mit großem Nutzen anzurathen, wenn andere Arten von Purgirmitteln zu stark auf den Körper wirken und Hize in demselben hervorbringen würden, wie z. Er. in den hitzigen Krankheiten.

Purgir-  
salze.

Die salzichten Purgirmittel besitzen nicht allein eine Kraft, durch ihre Schärfe die Gedärme zu reizen und dadurch zu verursachen, daß sie sich schneller und stärker zusammenziehen und folglich auch den Mist häufiger ausleeren, sondern sie lösen auch den in denselben befindlichen Schleim auf, und sind daher in den Fällen insbesondere

zu gebrauchen, da man Verschleimungen der Gedärme vermuthet.

Die dritte Art von Purgirmitteln, die <sup>Reizen-</sup> reizenden, besitzen noch eine grössere Kraft <sup>de Purg-</sup> die Gedärme zur stärkern Bewegung und <sup>girmitt-</sup> Ausleerung zu bewegen, und sind vorzüglich <sup>tel.</sup> geschickt, zu machen, daß noch mehrere Säfte aus dem ganzen Körper nach den Gedärmen zu fließen und sich in dieselben ergießen. Deswegen dienen sie nicht allein dazu, die Gedärme auszuleeren, sondern auch selbst viele Unreinigkeiten aus dem ganzen Körper fortzuschaffen.

Die letzte Gattung von Purgirmitteln <sup>Hefig-</sup> unterscheidet sich von den vorigen durch eine <sup>reizend-</sup> noch grössere Kraft zu reizen und helfen <sup>drastica.</sup> Am besten enthält man sich ihrer ganz und gar, da man so sehr leicht durch sie schaden, im übrigen aber durch den Gebrauch der vorigen allen den Nutzen stiften kann, den man von Purgirmitteln zu erwarten hat.

Die Purgirmittel können durch einen ge- <sup>Art die</sup>oppelten Weg in den Körper gebracht wer- <sup>Purgier-</sup> en; durch das Maul in Tränken oder in <sup>mittel</sup> einer andern Gestalt, und durch den Hin- <sup>zu ge-</sup>rn in Klystieren. Die erste Weise ist bey <sup>brau-</sup>em mehresten Theile deswegen seltner anzu- <sup>wen.</sup>

rathen als wie bey dem Menschen, weil bey dem Pferde und den ihm ähnlichen Thieren der Weg, welchen die Purganz zu gehen hat, ehe sie an denjenigen Ort gelangt, wo sie eigentlich erst ihre Wirkung zu thun hat, so sehr weit ist, und die Purgirmittel also größtentheils in das Geblüt übergehen, ohne auf die Gedärme recht wirken zu können. Der Herr von Sind läßt sie nur sehr selten zu. Will man sie in dem einen oder andern Falle gebrauchen, so wie man sie dann auch nicht wohl gänzlich entbehren kann, da die Brechmittel gar nicht Statt finden, so muß man wenigstens das Thier ersilich durch ein mäßiges und weiches Futter einige Tage dazu vorbereiten, alsdann sich nur der gelindesten Purgirmittel in Gestalt von Tränken bedienen, die man allenfalls einige Mahle hintereinander geben kann, und die Wirkung derselben durch Wasser mit Honig vermischt, welches man einige Stunden nachher das Vieh trinken läßt, und durch Klystiere, die man dabey gebraucht, zu befördern suchen. Vorher, ehe man das Purgirmittel dem Pferde eingiebt, läßt man es auch einige Stunden ohne Futter stehen. Wenn man auf diese Weise verfährt, so wird die Wirkung mit Sicherheit in nicht viel mehr als zwölf Stunden erfolgen, da sonst ein Purgirmittel bey einem Pferde wohl

wohl mehr als vier und zwanzig Stunden ohne zu wirken im Körper bleibt. Man richtet auch auf diese Art weit mehr aus, als wenn man starke Portionen von den Purgirmitteln auf ein Mahl giebt, ohne das Pferd sonst gehörig dabey zu halten. Solleysfel insbesondere giebt ganz erstaunend starke Portionen der Purgirmittel, ob er gleich selbst so sehr gegen zu starke Purgationen eifert und von jenen, die er verordnet, behauptet, daß sie fast alle schwach wären (Vollk. Stallm. S. 363.).

Bei dem wiederkäuenden Viehe sind die Purgirmittel, wegen der Einrichtung ihrer Verdauung durch vier Magen, ebenfalls nicht wohl zu gebrauchen.

Ueberhaupt dienen die Purgirmittel und <sup>Wann</sup> <sup>sie zu</sup> <sup>gebrau-</sup> <sup>den?</sup> Klystiere so wohl in dem Falle, da sich in den Gedärmen etwas Schädliches angesammelt hat, als auch um andere in dem Körper selbst steckende ungesunde Eäfte nach den Gedärmen hinzuziehen und dadurch auszuleeren. Wenn der Magen oder die <sup>und zu</sup> <sup>vermei-</sup> <sup>den?</sup> Gedärme entzündet sind, so darf man sie ganz und gar nicht geben, weil man nur die Entzündung dadurch vermehren würde.

Es ist sehr gut den Purgirmitteln, die Magen- man in Tränken oder auch in anderer <sup>Ge-</sup> <sup>stärken-</sup> <sup>de Zu-</sup> <sup>stalt</sup> <sup>sähe.</sup> <sup>U 3</sup>

stalt durch das Maul eingelegt, einige magenstärkende Arzneyen zuzusetzen. Die Purgirmittel erschaffen und schwächen allemahl in etwas den Magen, und es bekömmt den Thieren ungemein wohl, wenn man dieses durch bengemischte magenstärkende Dinge wieder gut macht. Der Ingwer kann bequem dazu gebraucht werden, da er nicht unter die kostbaren Arzneyen gehört. Die Rhabarber und die Aloe können unter allen Purgirmitteln noch am ersten dieser Zusätze entbehren, da sie selbst in etwas magenstärkend sind.

Den  
Mast-  
darm  
nicht  
mit der  
Hand  
auszu-  
leeren.

Die Schmiede haben eine äufferst üble Gewohnheit, den Mist, der sich in dem Mastdarme eines Pferdes angesammelt hat, herauszubringen. Sie fahren mit der Hand hinein, und räumen damit den Mist aus. Dieses Verfahren kann leicht von den schlimmsten Folgen seyn, und zu Entzündungen des Mastdarms Gelegenheit geben. Ein erweichendes Klystier, dem man auch allenfalls einige Purgirmittel zusetzen kann, wird allemahl den Mastdarm besser reynigen.

Folgende Purgirmittel lassen sich in der Bleh- und Arzneykunst am besten und sichersten gebrauchen.

Manna,

**Manna, Manna calabrina.** Unter Manna. diesem Namen hat man in den Apotheken einen verhärteten Saft eines Eschbaumes, von einem süßen Geschmacke, der aus Italien kömmt und gelinde purgirt. Die weißeste und frischeste ist die beste. Man löst die Manna in warmen Wasser auf, und kann einem Pferde ein halbes Pfund davon mit sehr gutem Erfolge eingeben; aber wohlfeilere Mittel richten eben das aus.

**Rhabarber, Radix Rhabarbari** Rhabarber.  
oder Rhei, eine Wurzel aus Rußland und China, von einem lockern Gewebe, dunkelgelber und inwendig bräunlichgefleckten Farbe, ekelm Geruche, und etwas bitterlichem und widerlichen Geschmacke. Man muß die schwerste und festeste in mittelmäßig grossen Stücken aussuchen. Sie gehört unter die vorzüglichsten Purgirmittel, weil sie zugleich den Magen und die Gedärme stärkt und kann zu zwey bis drey Loth gegeben werden. Das Kochen verträgt sie nicht wohl, sondern verliert dabey von ihren Kräften.

**Englisch Salz, Sal anglicanum,** Englisch Salz.  
*sal catharticum amarum*, wird gemeinlich durch die Kunst zusammen gesetzt, ob man gleich auch natürliches hat. Es schmeckt kühlend und bitter, und löset sich in einer



geringen Menge warmen Wasser auf. Es erfordert zu seiner Auflösung drey Theile Wasser. Man kann sechs bis acht Loth davon verordnen.

**Glaubers  
Wunder-  
salz.**

**Glaubers Wundersalz,** Sal mirabile Glauberi, **Sedlitzer Salz,** Sal Sedlicense, thun die nämliche Wirkung, und erfordern eben so viel Wasser zur Auflösung.

**Wein-  
stein-  
rahm.**

**Weinsteinrahm,** Cremor tartari, wird mit gutem Erfolg vor den Purgirmitteln als ein Auflösungsmittel zu zwey bis vier Loth einem Pferde gegeben. Zu seiner Auflösung sind aber zwölf Theile warmen Wassers wenigstens nöthig.

Diese Abführungsmittel wirken gelinde, können auch in Fiebern gegeben werden, und heißen eigentlich Laxirmittel, Laxantia. Die folgenden wirken stärker, und werden eigentlich Purgirmittel, Purgantia genannt.

**Sen-  
nesblät-  
ter.**

**Senneblätter,** Folia Sennae. Die besten heißen alexandrinische und kommen aus Arabien, man erhält aber auch welche aus Syrien, Persien und Egypten. Man muß die frischen, riechenden, gelblich-grünen und nicht zerbrochenen ohne Stiele aussuchen. Sie schmecken ein wenig scharf,  
etwas

etwas bitter und ekel. Die Schoten des Strauches, von dem diese Blätter kommen, hat man ebenfalls in den Apotheken unter dem Namen Folliculi Sennae, und sie haben mit den Blättern einerley Kräfte, nämlich daß sie gelinde purgiren. Man kann zwey, drey bis vier Loth und noch mehr, davon zerreiben und mit Honig zusammenrühren, oder mit weißem Weine und etwas Ingwer eingeben, oder sie auch den Trankeln zusetzen. Zu Klystiren kann man noch ein Maßl so viel nehmen.

**Aloe, Alos;** ein verbläuter Saft einer Aloe-amerikanischen Pflanze. Sie muß recht rothgelbbraun aussehen und glänzen; gepulvert aber goldgelb seyn: Die schlechteste Art aber die Rosaloe (*aloe caballina*) muß man nicht leicht gebrauchen, sondern die so genannte alos hepatica. Sie riecht gewürzhast und schmeckt sehr bitter. Ihren Kräften nach purgirt sie und stärkt zugleich, allein sie macht auch etwas Hitze. Man kann ein bis zwey Loth davon auf ein Maßl verordnen. Ihre balsamische und wundheilende Kräfte werden hernach besonders geübt werden.

**Leuchenschwamm, Agaricus;** ein Leuchenschwamm, der an dem Fusse der Leuchenschwämme

Bäume auf und um den Alpen wächst. Der beste Lerchenschwamm ist weiß; leicht, und läßt sich ohne Mühe zerreiben; der harte, schwere und schwärzliche taugt nichts. Sein Geruch ist stark, sein Geschmack anfänglich süßlich, bald darauf aber bitter; seine Kräfte sind purgierend. Man kann davon bis zu zwey Loth eingeben, oder wenn man einen Trank davon machen will, bis vier Loth dazu nehmen.

Zalapp.  
Rt.

Zalappe, Rad. Ialappae; eine längliche und dicke schwärzlich braune Wurzel, welche in Scheiben geschnitten aus Westindien zu uns gebracht wird und scharf schmeckt und ekal riecht. Sie muß schwer und hart, und inwendig nicht weißlicht, sondern glänzendbraun seyn, auch im Feuer brennen. Sie gehört unter die besten Purgirmittel, und kann zu einem bis zwey Loth gegeben werden. Man hat auch in den Apotheken das Harz davon, Resina ialappae, wovon man ein bis anderthalb Quentchen geben kann; man thut aber wohl es mit Mandeln abreiben zu lassen, weil es sonst leichtlich Leibschmerzen verursacht.

Spies-  
glanz.

Das Spiesglanz, Antimonium, wird insbesondere um die Schweine und Schaafe zu purgiren gebraucht. Es ist ein Halb-

Salbmetall, oder vielmehr das Erz eines Salbmetalles von einem langstralichten Ge-  
webe, einer Bleifarbe, und einer ziemlichen  
Schwere. Man giebt einem Schweine un-  
gefähr ein halbes Quentchen davon ein, ein  
Schaaß kann wohl bis zu einem ganzen  
Quentchen vertragen.

Der Herr von Sind rühmt ein zu Purgir-  
ammengesetztes, aber ganz und gar unge-  
künsteltes Purgirmittel, und sagt, daß er <sup>sagt des Herrn</sup> von  
noch kein besseres und sichereres für das Pferd Sind.  
gefunden habe. Man kocht zwey Pfund  
Rosinen in zwey Quartieren weissen Wein  
so lange, bis der letzte zur Hälfte eingesot-  
ten ist. Alsdann preßt man den Saft aus,  
und giebt ihn einem Pferde, das zwey  
Abende vorher ein Paar Loth Cremor tar-  
tari zur Vorbereitung bekommen, auf ein  
Mahl ein. Sollte man finden, daß dieser  
Saft in vier und zwanzig Stunden nicht ge-  
hörig wirkte, so kann man alsdann ihn noch  
ein Mahl geben, oder auch noch ein Mahl  
so viel Rosinen dazu nehmen, ohne jedoch  
die Menge des Weins zu verdoppeln.

Ich übergehe hier noch eine Menge an-  
derer von einigen zum Gebrauche vorgeschla-  
genen und in den Apotheken auch vorhande-  
nen zusammengesetzten Purgirmittel, theils  
weil

weil sie heftiger sind als daß man sie bey dem Vi-he gebrauchen dürfte; theils auch weil sie zu theuer sind, und man an den vorhergehenden schon einen hinlänglichen Vorrath hat, mit dem man sich leicht begnügen kann.

## 2. Wurmarzneien.

**Wur-  
mar-  
neien.**

Wurmarzneien (*Anthelmintica*) nennt man diejenigen Mittel, welche die sich in den Gedärmen der Thiere aufhaltenden Würme tödten, und auch allenfalls selbst austreiben. Wenn sie dieses letztere nicht zugleich mit zu bewirken vermögen, so muß man sie entweder mit Purgirmittel versehen, oder doch gleich darauf dergleichen verordnen, damit die getödteten Würme nicht zu lange in den Gedärmen bleiben und in Fäulniß übergehen. Die Aloe, wovon in dem Vorhergehenden geredet worden, ist ein Mittel, daß man sich hier vorzüglich empfohlen lassen seyn mag. Sonst gehören noch folgende hierher.

**Miner-  
alis-  
cher  
Aethi-  
ops.**

Mineralischer Aethiops, *Aethiops mineralis*; ein schwarzes Pulver, welches die Apotheker aus Quecksilber und Schwefelblumen, das heißt, gereinigtem Schwefel, zusammensetzen. Man kann davon ein bis anderthalb Loth auf ein Maß ein-

geben, und es mit Purgirmitteln versehen, oder man kann auch dies Pulver etwas angefeuchtet auf das Futter des Viehes streuen, und nachdem man es einige Tage gebraucht hat, ein Mahl ein Klystier, oder ein gelindes Purgirmittel hinterhergeben.

**Wurmmoos**, *Helminthochorton*, **Wurmoos**.  
 Ein an der Küste von Co-sika häufiges Seegewächs, das aus kleinen gelbröthlichen, artgegliederten, zaserigen, Büschelchen besteht, an welchen kleine Schalthiere hängen, hat einen dumpfigen Seewassergeruch, und einen salzigen, nicht widrigen Geschmack. Es ist eines der wirksamsten Wurmmittel, das mit Wurmsaamen und einem Purgirmittel, besonders Aloe oder Jalappe, zugleich verbunden seinen Zweck nie verfehlt. Einem Pferde wird es in Pulver zu drey Loth, in einem Absud zu sechs Loth gereicht.

**Wurmsaamen**, *Semen fantonici*, **Wurmsaamen**.  
*cinnae*; ein Saamen, der aus kleinen länglichen Körnern besteht, welche bitter schmecken und scharf riechen. Dieser Saamen, von welchem der beste eine grünliche Farbe haben muß, wird aus der Levante zu uns gebracht; man kann aber ohne Bedenken nur den *Retisaren*saamen, *Semen Tanaceti*, oder dieses Kraut selbst, so bey uns wächst, an

an dessen Stelle gebrauchen, da die Kräfte eben dieselben sind. Man kann ein paar Loth davon verordnen. Vom Kraut werden einige Hand voll in einem Quartier Wasser gekocht, durchgeseigt und ausgepreßt, und dem Thier früh nüchtern eingegeben, einige Tage nach einander; dann wird mit Aloe purgirt.

Weidenblätter.  
ter.

Weidenblätter, Folia salicis. Herr Berelter Heubel in Rudolstadt trieb durch die Blätter der gewöhnlichen Weide eine Art Fadenwurm zu ganzen Nestern von einem Pferde im fürstlichen Stalle auf einmahl ab, wogegen vorher alle sonst gepriesene Mittel vergeblich waren angewandt worden.

Ver-  
süßtes  
Queck-  
silber.

Verfüßtes Quecksilber, Mercurius dulcis; ein weißes Pulver, das man in den Apotheken aus Quecksilber und der Säure des Kochsalzes macht, und zwar so, daß man die heftige Schärfe und das Gift des Sublimates durch den Zusatz von neuem Quecksilber schwächt und mildert. Ueberhaupt ist es besser, wenn man die Quecksilberarzneyen bey dem Viehe innerlich so sparsam und selten als man kann, und nicht oft hintereinander, gebraucht; will man aber, so kann man hievon ein bis anderthalb

verhals Quentchen gegen die Würme verordnen, welche es tödtet und zugleich austreibt, ungeachtet es auch recht gut ist, den Gebrauch anderer Purgirmittel, die nicht so heftig wirken, mit dem versüßten Quecksilber zu verbinden.

Mit der Aloe und dem mineralischen Kethiops kann man sich zum Wurmbtreiben schon begnügen.

### 3. Brechmittel.

Die Brechmittel (Emetica) so nützlich, müssen öfters unentbehrlich sie auch dem menschlichen Körper sind, müssen dennoch in der Vieharzneylunst gänzlich ungebraucht gelassen werden. Was erstlich das Pferd betrifft, hat die Erfahrung gelehrt, daß dieses Thier sich gar nicht erbrechen könne, vermuthlich weil die Muskeln, welche bey andern Thieren das Erbrechen durch ihr Zusammenziehen bewirken, bey dem Pferde nicht stark genug dazu sind. Giebt man daher ihm, oder den mit ihm übereinkommenden Thieren Brechmittel ein, so wirken diese nur allein zwar mit einer Heftigkeit auf ihren Magen und den übrigen Körper und verursachen ihm Brängstigungen, aber ein wirkliches Erbrechen erfolgt nicht, wenn man ihm



ihm auch die Brechmittel in einer sehr großen Menge eingäbe. Man würde daher auch durch die Verordnung eines Brechmittels für ein Pferd die Absicht nicht erreichen, in welcher man es sonst giebt, die in dem Magen des kranken Thieres enthaltenen Unreinigkeiten durch den nächsten Weg am geschwindesten auszulernen, ja man würde sogar demselben dadurch Schaden zufügen; und deswegen gebraucht man sie gar nicht.

Bei  
dem  
wieder-  
kauen.  
den  
Viehe.

Bei dem wiederkäuenden Viehe richten die Brechmittel noch weit weniger aus. Der Bau ihres Magens, oder vielmehr die Art ihrer Verdauung durch vier Magen ist daran Schuld; und auch hier fällt also der Gebrauch der Brechmittel weg.

Wie viele Vortheile würden wir aber nicht in der Vieharzneikunst davon haben, wenn es der Bau des Körpers bei dem Viehe erlaubte, die Brechmittel zu gebrauchen, die öfters bei den Krankheiten des Menschen so großen Nutzen stiften! Manche Krankheiten des Viehes würden wir vielleicht mit geringer Mühe durch den Gebrauch dieser Mittel heilen können, die uns so viele Mühe verursachen, da wir derselben entbehren müssen.

#### 4. Harntreibende Arzneyen.

**Harntreibende Arzneymittel (Diuretica)** Was sie  
 helfen alle diejenigen, welche den Harn, der aus  
 aus dieser oder jener Ursache nicht fließt,  
 wieder zum Flusse bringen, und daher auch  
 die natürliche Absonderung desselben vermeh-  
 ren. Da aber diese Ursachen, welche den Ihr  
 Fluß des Harnes verhindern, von mancher- unterschied-  
 ley Art seyn können, und also auch durch  
 ganz verschiedene Arzneyen öfters gehoben  
 werden müssen, so erhellet ganz natürlich  
 daraus, daß die harntreibenden Arzneyen  
 von einer höchst mannigfaltigen Beschaffen-  
 heit und von im übrigen allenfalls ganz ent-  
 gegengesetzten Kräften seyn müssen. Wenn  
 eine bloße Verstopfung in den den Harn  
 absondernden Gefäßen der Nieren den Harn-  
 fluß aufhalten, so wird der Arzt schon ganz  
 andere Mittel zu verordnen haben, als wenn  
 ein Krampf in diesen Theilen die Ursache  
 des verhaltenen Harnes wäre. Es kann  
 auch ein Stein, der in den Theilen steckt,  
 durch welche der Harn abfließen muß, oder  
 eine Entzündung, welche diese Gefäße be-  
 fallen hat, machen, daß der Harnfluß un-  
 terbrochen wird; aber wenn man sich als-  
 dann der eigentlichen harntreibenden Mittel  
 auf eine unvorsichtige Weise bedienen wollte,  
 so würde man das Uebel nur immer ver-  
größ. **Verh. Arzneym. I. B. E. meh.**

mehren, da die Ursache der Krankheit hier nicht in den Nieren, sondern in den Harn-  
gängen zu suchen ist, und da der Harn  
zwar ordentlich abgesondert wird, nur wegen  
des Steines oder der Entzündung der Harn-  
gänge nicht abfließen kann. Aufmerksam-  
keit auf alle Umstände, woraus die wahre  
Ursache des verhaltenen Harnes zu entdecken  
ist, müssen hier beständig den Arzt leiten,  
damit er ja nicht die unrichten harntreiben-  
den Mittel erwähle, und dem kranken Thiere  
dadurch nicht noch größeren Schaden und  
beschwerlichere Zufälle selbst zuziehe.

Un-  
der  
Ge-  
brauch  
dieser  
Mittel.

Die im eigentlichsten Verstande so-  
genannten harntreibenden Mittel, das heißt  
die, welche wirklich auf die Nieren selbst  
wirken und die Absonderung des Harnes in  
denselben zu vermehren die Fähigkeit haben,  
dienen auch bisweilen vermittelt eines durch  
dieselben etwas verstärkten Harnflusses allerley  
Schädliches aus dem Körper auszuführen.

Ge-  
brauch.

Man bedient sich der harntreibenden  
Arzneyen innerlich sowohl als in Klystieren;  
und am besten ist es, wenn man sie auf  
diese letztere Art zuerst gebraucht.

Ein-  
theil-  
lung.

Nach der verschiedenen Art der Wir-  
kung der harntreibenden Arzneyen werden sie  
am

am besten in kühlende, wässrige, higige und reizende Mittel eingetheilt;

Bismellen wird der Harnfluß bey einem küh-  
 lende. lende.  
 lere dadurch unterbrochen, daß das Ge- harn-  
 blüt zu sehr in Wallung gesetzt, die Gefäße treiben-  
 aber, welche den Harn daraus absondern de Mit-  
 sollen, zu heftig gespannt sind. tel.  
 Dieser Umstand erfordert den Gebrauch der kühl-  
 den harntreibenden Arzneyen; und da ihre  
 Wirkung auf den Körper sowohl als die  
 Wirkung der folgenden unter allen harntrei-  
 benden Mitteln am seltensten zur Unzeit er-  
 folgen und schaden kann, so thut man wohl,  
 wenn man sich in zweifelhaften Fällen alle-  
 mahl dieser Mittel zuerst bedient, ehe man  
 die higigen und stärker wirkenden verordnet.  
 Diejenigen Arzneyen gehören eigentlich bey-  
 nahe alle hieher, welche wir in der Folge  
 unter dem Namen der Hige dämpfenden be-  
 trachten werden; insbesondere Salpeter,  
 Weinsteinrahm und alle Arten von Säuren.  
 Folgende wenige setze ich hier noch hinzu.

Die vier grössern kührenden Die vier  
 Saamen, *Semina quatuor frigida ma-* großen  
 iora. Unter diesem Namen bewahrt man kühlen-  
 den Apotheken folgende vier Saamen: den  
 Saamen.

Auguriensaamen, *Sem. citrulli,*

Kürbisaaamen, *Sem. cucurb.*

¶ 2

Melo-

Melonenfaamen, Sem. melon.

Gurkenfaamen, Sem. cucum.

Es ist aber auch eben nicht nöthig, daß man alle diese vier Saamen zugleich nimmt, man kann davon gebrauchen, welchen man am leichtesten und wohlfeilsten haben kann, z. Er. Kürbis- oder Gurkenfaamen. Mit Wasser abgerieben geben sie eine Milch, welche kühlt und erfrischt, die übertriebenen Spannungen der Fiebern hebt und gelinde den Harn treibt. Man kann ein halbes Pfund davon nehmen, mit einem ganzen Quartier Wasser abreiben und die Milch auf zwey Mahl eingeben.

Die vier  
kleinen  
kühlenden  
Saamen.

Die vier kleinern kühlenden Saamen, Sem. quatuor frigida minora, sind:

Portulaksfaamen, Sem. portulacae.

Salatsfaamen, Sem. lactucae.

Endiviensaamen, Sem. endiviae, und  
Wegwart- oder Zindläufesaamen,  
Sem. cichorei.

Ihren Kräften nach kommen sie mit den vorlgen überein.

Hieher gehören noch: Petersilien,  
Petroselinum, Körbelkraut, Chaer-  
folium, kleine Brennnessel, Urtica  
urens,

irens, und gelbe Rüben, Möhren, Radix dauci vulgaris. Man kann entweder einige Hände voll dieser frischen Kräuter quetschen und auspressen, und den Saft den Thieren einschütten, oder solche nur mit Wasser abkochen, und die Brühe zu saufen geben; oder man kann auch nur die Thiere diese Kräuter und gelbe Rüben zerschnitten oh fressen lassen, falls sie bey ihrer Krankheit etwas fressen mögen.

Wenn ein Mangel an wässerigen Theil <sup>Wässerige</sup> in dem Geblüte den Harnfluß vermin- <sup>barn-</sup> ert, so bedient man sich der wässerigen harn- <sup>trei-</sup> reibenden Mittel, welche dem Blut diese <sup>bende</sup> ihm fehlenden Theile mittheilen, die in dem <sup>Mittel.</sup> Körper befindlichen Salze auflösen, und als- dann gelinde auf den Harnfluß wirken. Das beste Mittel dieser Art ist gemeines Wasser, welches man mit Altheen- oder Elbischwurzel, Rad. Althaeae, oder Peter- illenkraute, oder auch mit Brennnessel vor- er abkochen, und auch mit kühlenden Sal- en versehen kann.

Die dritte Art von harntreibenden Arz- <sup>harn-</sup> nigen, die hüsigen, finden alsdann Statt <sup>trei-</sup> wann die den Harn absondernden Nierenge- <sup>bende</sup> theile geschwächt oder verstopft sind, und eine <sup>Mittel.</sup> Trägheit in dem Umlaufe des Geblütes,   
 F 3 oder

oder eine Verdickung desselben zugleich die Absonderung des Harnes aufhält. In ihrer Wirkung stehen sie den kühlenden gerade entgegen, und erfordern einen behutsamern Gebrauch, weil man leichter durch sie, als durch jene schaden kann, wenn man sie zur Unzeit verordnet, besonders bey Hitze und Fieber. Folgende sind hauptsächlich zu merken;

**Wachholderbeeren.**

Wachholderbeeren, *Baccae juniperi*, gehören ebenfalls unter die besten und wohlfeilsten dieser Art harntreibender Mittel. Ein paar Hand voll davon können mit Wasser abgekocht, durchgeseigt und das Wasser eingegeben werden. Es versteht sich, daß die Beeren reif oder schwarz seyn müssen.

**Meerzwiebel.**

Meerzwiebel, *Rad. Scillae*; eine aus Schuppen zusammengelegte starke Wurzel von einem lilienartigen Gewächse, welche an den sandigen Küsten von Portugal, Spanien, Sicilien etc. häufig wild wächst. Sie schmeckt scharf und bitter, und treibt den Urin. In Pulvern, Lattwergen oder Aufgüssen kann man ein Quentchen davon auf ein Mahl verordnen.

**Terpen-  
thin.**

Terpenthin, *Terebinthina veneta*. Der venedische, als der gebräuchlichste,

lichste, ist ein harziger Saft des Lerchenbaums von einer Honigdicke und einer weißgelblichen Farbe. Er riecht stark harzig und gewürzhast, und schmeckt balsamisch und bitter. Je weißer und durchsichtiger er ist, je besser ist er. Er treibt den Harn stark, und kann in Pillen zu ein bis zwey Loth gegeben werden. Will man ihn unter Lattwergen, Klystieren oder andere Arzneyen mischen, so ist es gut, ihn vorher mit Erythor oder Zucker abzureiben, weil er sich sonst nicht wohl mit nassen Sachen vermischt, die wässeriger Art sind. Das aus dem Terpenthin versetzte Geigenharz oder Colophonium kann in eben der Absicht, und in eben der Menge gegeben werden. Da der Terpenthin sehr erhitend ist, so erfordert dessen Gebrauch viele Vorsicht.

Copaivabalsam, Balsamus de Copai-  
Copaiba, ein flüssiges, gelbliches Harz aus <sup>vabal-</sup>  
Amerika, welches bitter schmeckt und ange-  
nehm gewürzhast riecht, treibt ebenfalls den  
Harn stark, und kann zu einem Quentchen  
bis einem halben Lothe, und auch drüber,  
verordnet werden; allein es ist ein etwas  
theures Mittel, und deswegen kann man  
es entbehren, da der Terpenthin hier völlig  
seine Stelle vertreten kann. Will man aber  
diesen Balsam gebrauchen, so bereitet man  
ihn wie den Terpenthin.



**Reizen-**  
**de harn-**  
**treiben-**  
**de Mitt-**  
**tel.** Die letzte Art der harntreibenden Mittel sind die reizenden, welche vermittlest der häufigern scharfen, harzichten und salzichten Theilchen, welche sie enthalten, die Werkzeuge der Absonderung des Harnes heftiger in Bewegung setzen, und dadurch diese Absonderung vermehren. Unter allen harntreibenden Mitteln ersodern diese die größte Behutsamkeit und müssen nur selten gebraucht werden. Des Ameisenspiritus (Spir. formicarum), der Mairwürme, der getrockneten und gepulvetten Kröten, vor allen andern aber der spanischen Fliegen (cantharides) und der Silberkrystalle (cristalli lunares) enthalte man sich lieber ganz und gar, weil man öfter Schaden als Nutzen damit stiften wird. Ein sicheres und brauchbares Mittel dieser Art sind hingegen die

**Keller-**  
**würme.** Kellertwürme, Milipedes, oder diejenigen schwarzgrauen kleinen Thierchen, welche in den Kellern und an feuchten Orten anzutreffen sind, einen platten Körper, einen weissen Bauch und vierzehn kurze Füße haben. Sie eröffnen und reizen stark zum Harnen, wenn man sie zu einem Quentchen bis zu einem halben Lothe eingiebt. Gemeiniglich giebt man sie mit weissen Wein ein.

## 5. Steinzermalmende Arzneien.

Die Steinzermalmenden Arzneien (*Li- thonotriptica*) werden von dem Arzt alsdann <sup>Wies- fang</sup> verordnet, wann sich in den Nieren oder in der Harnblase eines kranken Thieres ein Stein gebildet, welcher theils demselben groſſe Schmerzen verursacht, theils auch das Harnen bisweilen verhindert, ja selbst zum ſchleunigen Tode Anlaß geben kann. Diese Arzneien beſitzen eine Kraft den Stein zu erweichen, aufzulösen oder zu zermalmen, und ihn nachher durch die gewöhnlichen Harngänge auszuführen. Nur ist es zu be- dauern, daß von so vielen vorgebliehen Stein- zermalmenden Mitteln so wenige eine er- wünschte Wirkung gegen diese so grausame Krankheit durch die Erfahrung bewiesen haben.

Man gebraucht die Steinzermalmenden <sup>und Ge- brauch.</sup> Mittel innerlich, und man spritzt auch einige durch die natürliche Oeffnung in die Harn- blase, um den Stein desto geschwinder auf- zulösen. Folgende sind davon insbesondere zu merken.

Bärentrauben . oder Mehlbe- Bären-  
renblätter, *Fol. uvae ursi*, kommen traube.  
von einem in der Schweiz, in Norwegen  
und Schweden und an einigen Orten von  
F 5      Deutsch.

Deutschland, z. B. im Zellischen, wachsenden niedrigen Strauche. Sie sind länglicht rund, etwas dick, und ohne alle Einschnitte. Ihr Geschmack ist etwas bitter und zusammenziehend. Ihre große Kraft gegen den Stein hat man erst in den neuesten Zeiten kennen gelernt. Man kann zwey bis drey Loth davon gepulvert oder in eine Lattwerge verwandelt eingeben und die beste Wirkung davon erwarten.

Kalkwasser.

Kalkwasser, Aqua calcis vivae; wird gemacht, wenn man Wasser auf ungelöschten Kalk gießt und umrührt, und nachher das Wasser von dem, was sich zu Boden gesetzt hat, abgießt. Es ist ausser andern Arzne Kräften auch steinzermalnend, und kann innerlich zu einigen Quartieren eingegeben, und auch in die Blase, um den Stein aufzulösen, eingespritzt werden.

Venedische Seife.

Venedische Seife, Sapo venetus, oder auch eine andere gute und reine Seife, gehört mit unter die wirksamsten steinauflösenden Arzneyen. Am besten kann sie in Pillen beygebracht, oder auch in schicklichen Vermischungen zu einer Lattwerge gemacht, oder auch endlich aufgelöst zu einem bis zwey Loth gegeben werden.

6. Schweiß.

## 6. Schweißtreibende Mittel.

Die natürliche Ausdünstung, welcher <sup>Thiere</sup> alle Thiere unterworfen sind, läßt bey dem <sup>Wirkung.</sup> einen mehr, bey dem andern weniger eine Verstärkung zu, wobey sich dasjenige, was sonst ohne bemerkt zu werden, aus den Gefäßen der Haut ausdünstete, nun auf der Haut des Thieres in der Gestalt des Schweißes ansammelt. Unter dem Viehe, womit wir es hier zu thun haben, ist das Pferd am stärksten, die übrigen Arten aber weit weniger, zum Schwitzen geneigt. Diejenigen Mittel, wodurch wir bey einem Thiere, das nicht von Natur ganz ungeeignet dazu ist zu schwitzen, den Schweiß hervortreiben können, werden **Schweißtreibende Mittel** (*Diaphoretica* oder *Sudorifera*) genannt,

Da der Schweiß theils durch eine Beschleunigung des Umlaufes des <sup>Unter-</sup> ~~Gebütes~~ <sup>schied.</sup> theils durch eine Verdünnung desselben, theils auch dadurch erweckt werden kann, daß die äußern Gefäße, wodurch das Thier ausdünstet, schlaffer gemacht werden, so lassen sich auch die schweißtreibenden Mittel unter drey Hauptclassen bringen, nachdem sie entweder auf die erste, oder auf die andere, oder auf die dritte Art wirken.

Eine

Erste  
Art.

Bewe-  
gung.

Bedrö-  
gigende  
Mittel.

Eine stärkere Bewegung des Körpers macht, daß sich das Blut schneller durch denselben bewegt und folglich auch mehr als gewöhnlich ausgedünstet wird. Findet man es nöthig, daß ein Thier in Schweiß gesetzt werde, so ist dieses vielleicht eine von den besten Arten es zu bewirken, daß man das Thier sich stärker, nur nicht übermäßig, bewegen lasse, und daß man es bey dieser Bewegung und gleich nachher, wann sie ihre Wirkung durch den darauf erfolgenden Schweiß äußert, gegen die kalte Luft durch Decken bewahre, welche sonst alles wieder verderben und das Uebel nur noch schlimmer machen würde. Gelinder, aber sehr vortreflich ist die Wirkung davon, wenn die Haut mit Scroph u. d. gl. stark gerieben wird; die unterbrochene unmerkliche Ausdünstung wird dadurch sehr glücklich wieder hergestellt und die Gefäße eröffnet. Höchst ungeschickt ist es hingegen, wenn man ein Thier durch die Eingabe solcher Arzneyen, welche ihm starke Bedröngigungen verursachen, in Schweiß setzen will, wie öfters die gemeinen Viehärzte thun. Zwar wird der Umlauf des Geblütes unter diesen heftigen Bedröngigungen immer mehr und mehr beschleunigt, und vielleicht kann das, was man dadurch erhalten wollte, wirklich in etwas erhalten werden; allein der Körper des Thieres, mit welchem

welchem man auf diese Weise verfährt, leidet dabey auch soviel andern Schaden an einer Gesundheit, und ist wirklich in Gefahr daran zu sterben, daß ein vernünftiger Arzt sich solcher Mittel ganz und gar enthält. Es gehört das Horn vom Hufe oder den Warzen am Fusse, Haare u. d. gl. Dinge dahin, welche wir aus unserer Materia medica ganz verbannen.

Andere Arzneyen vermehren dadurch die <sup>zweite</sup> Art. unmerkliche Ausdünstung, daß sie das zu <sup>ver-</sup> dicken Geblüt, in etwas verdünnen. Die im <sup>Ver-</sup> dicken. eigentlichen Verstande sogenannten <sup>de Mit-</sup> tel. schweißtreibenden Arzneyen wirken auf diese Weise, allein sie beschleunigen auch zugleich den Umlauf des Geblütes. Auch diese Mittel werden von den Pferdeärzten sehr gemißbraucht, und dem Viehe öfters sehr groffe Schaden dadurch zugefügt. Sie wirken auch nicht ein Mahl so auf den Körper des Viehes, als wie sie etwa bey dem Menschen Schweiß erwecken; und man würde sehr irren, wenn man sich durch den prächtigen Namen der dem Gift widerstehenden Arzneyen, Alexipharmaca, Alexiteria, welchen sie bey einigen haben, verführen lassen wollte, sie in der Absicht zu verordnen, um das in dem Geblüte stekende Böse durch den Schweiß heraus zu treiben, oder

oder sie gar gegen wirkliches Gift zu gebrauchen. Man darf sie nur bloß in der Absicht geben, um die unterbrochene Ausdünstung wieder herzustellen und zu befördern, und folglich auch nur alsdann, wann die Ausdünstung wirklich unterbrochen ist. Schaden werden sie alsdann leicht, wann sie in der Absicht und in solcher Menge gegeben werden, daß sie wirklichen Schweiß erwecken sollen, oder wenn man sie bey hitzigen Krankheiten und bey grosser Vollblütigkeit verordnet. Die Anzahl der Mittel dieser Art, von welchen ich hier reden werde, wird nicht groß, aber gewiß hinlänglich, wo nicht überflüssig zu reichend seyn.

Anaest.  
wurzel  
und

Angelikwurzel, Rad. angelicae,

Meister-  
wurzel.

Meisterwurzel, Rad. imperatoriae. Beyde Wurzeln nehme ich hier zusammen, da sie in Ansehung ihrer Eigenschaften und Kräfte sehr mit einander übereinstimmen. Man zieht sie in den Gärten. Beyde befördern die Ausdünstung, und können zu vier bis sechs Loth zu einem Trank genommen werden.

Hollun-  
dermus.

Hollundermus oder Lattwerge, Roob sambuci, ist eines der sichersten und wirksamsten schweißtreibenden Mittel, wenn man

man etliche Loth in etwas warm Wasser ver-  
 rinnt dem Thiere einschüttet. Jederman  
 kennt dieses einfache Mittel, und weiß es  
 auch zu versertigen. Wenn man einem  
 Thiere einen warmen Ausguß von Hollun-  
 derblüthen, Flores sambuci, in Menge  
 einbringen kann, solches zugleich warm hält,  
 und mit Decken behängt, so ist das oft allein  
 hinreichend, die Ausdünstung wieder herzu-  
 stellen ohne den Körper zu erhitzen. Dieses  
 Getränk ist zugleich verdünnend, und da-  
 her um so passender. Man muß einige  
 Hand voll Hollunderblüthen auf etliche Quar-  
 tier Wasser nehmen.

Kampfer, Camphora, ist ein weiß-kam-  
 per, glänzender, fettig anzufühlender Kör-  
 per, von durchdringendem Geruch und schar-  
 fem feurigen Geschmack, der ein Gefühl von  
 Kälte im Munde zurückläßt; der an der Luft  
 ganz versiegt und höchst entzündbar ist. Er  
 wird aus dem Kampferbaume, der in Japan  
 und Borneo wächst, gewonnen und nach  
 mancherley Bearbeitung versertigt. Der  
 Kampfer ist unter den starken schweißtreiben-  
 Mitteln das vorzüglichste, der auch bey Faul-  
 und Entzündungsfiebern unter gehörigen  
 Umständen mit großem Nutzen angewendet  
 wird, wovon noch anderwärts die Rede seyn  
 wird. Man giebt einem großen Thiere alle  
 vier



vier Stunden ein Quentchen bis zur hinreichenden Wirkung. Er wird erst in etwas Brantewein aufgelöst, (in Wasser läßt er sich nicht auflösen) und in einem halben Quartier Wasser eingegeben. Oder der Kampfer wird mit Nußkernen und Wasser in einem Mörser zu einer Milch gerieben und dann eingeschüttet.

Dritte  
Art.  
Neußer-  
liche  
Mittel.

Endlich kann auch dadurch der Schweiß bey einem Thiere erweckt oder die Ausdünstung vermehrt werden, daß man durch äußerliche Mittel die Gefäße der Haut, wodurch das Thier ausdünstet, schlaffer macht. Am besten geschieht dieses durch ein Dampfbad von erweichenden Dingen, die man in Wasser abkocht; worauf man in das Wasser entweder heißgemachte Steine wirft, nachdem es unter den Körper des Thieres gestellt worden, den man mit Decken wohl verwahrt hat; oder auch nur das Bad warm unter den Körper des Thieres setzt, damit der Dampf davon an den Körper schlage. Dies ist eine von den besten Arten die unterbrochene Ausdünstungen bey einem Pferde wieder herzustellen, welche dem Körper sonst gar keine Gewalt noch Schaden thut, als wie die mehresten innerlichen hitzigen Arzneyen, welche in derselben Absicht gegeben zu werden pflegen. Ueberhaupt hat man zu merken,

merken, daß man bey dem Gebrauche aller der Mittel, wodurch man die unterbrochene Ausdünstung wieder herzustellen gedenkt, das Thier in einem warmen Stalle halten und auch wohl mit Decken behangen müsse, damit es nicht von der kalten Luft berührt werde; denn sonst werden nicht nur diese Anzeigen gar keine gute Wirkung thun, sondern auch selbst Schaden anrichten können.

### 7. Brustmittel.

Blutwellen sammeln sich in den Luft-<sup>was sie</sup> bläschen der Lunge und der sich in unzählige <sup>ind.</sup> feine Zweige vertheilenden Luströhre die Feuchtigkeiten, welche natürlicher Weise diese Theile beständig überziehen und geschmeidig erhalten, in Gestalt eines dicken und zähen Schleimes an. Das Othemholen wird hiedurch dem Thiere beschwerlich gemacht und der Umlauf des Geblütes durch die Lunge zugleich in etwas aufgehalten; ja mit der Zeit nimmt dieser Schleim sogar eine gewisse Schärfe an, und indem er das Innere der Lunge reizt und der Zufluß der Säfte nach derselben stärker wird, so kann dadurch die Lunge mehrern Verletzungen und das Thier selbst der Gefahr zu ersticken ausgesetzt werden. Ein dadurch hervorgerachtes gewaltsames und plötzliches Zusammen-

Exl. Vieharzn. I. B.      2      zehen

der Lunge, sondern durch eine Stockung des  
 Blutes und eine Entzündung in derselben,  
 oder durch einen Krampf verursacht wird,  
 so ist der Gebrauch des Brustmittels, insbe-  
 sondere aber der letztern Gattung, sehr ge-  
 fährlich, und kann großen Schaden zumege-  
 bringen. Man kann dadurch das Stocken  
 des Blutes in der Lunge, und die Entzün-  
 dung nur noch vermehren, und mehrere  
 Säfte nach der Lunge hinziehen, wodurch  
 man, anstatt zu helfen, nur den größten  
 Schaden stiften würde.

Die zum Gebrauche vorzüglich zu empfeh-  
 lenden Brustmittel sind etwa folgende.

Honig.

Honig, Mel, ein süßer dicker Saft,  
 dessen Gestalt und Entstehung bekannt genug  
 ist. Der beste Honig hat eine weiße Farbe  
 und ist nicht zu flüssig, sondern vielmehr  
 dick und körnig, und von einem etwas ge-  
 würzhaften Geruche und Geschmacke. Der  
 gelbe ist nicht so gut, der braune aber schon  
 gewissermaßen verdorben. Der Honig ge-  
 hört unter die allervortrefflichsten Brustmit-  
 tel, die wir nur haben; er wirkt theils wie  
 die von der ersten, theils aber auch in etwas  
 wie die von der zweiten Gattung; er ver-  
 dickt den Schleim, löst ihn auf ohne Festig-  
 zu reizen, und öffnet, ohne den Leib gelinde.  
 Wir

Wir können ihn in der Ausübung der Bleharzneikunst allwärts in die Stelle des Zuckers und der Syrupe setzen, und ihn zu Verfertigung aller Saucen überhaupt anwenden, zu welchen man öfters des Wohlgeschmacks wegen, für den Menschen allein künstliche und zum Theil theure Syrupe gebraucht. Ein Pfund Honig mit Kleie in Wasser gekocht giebt einen Trank, welchen das Bleh gern trinkt, der den Schleim auf der Brust vortreflich löst und mit grossem Nutzen gebraucht werden kann.

**Sauerhonig, Oxymel simplex;** Sauer wird aus Honig und Essig durch das Kochen bereitet. Er löst stärker, als der bloße Honig, und gehört mehr zur zweiten Gattung der Brustmittel. Man giebt davon ungefähr ein Viertel Pfund. Der **Meerzwiebelhonig, Oxymel squilliticum,** mit welchem zugleich die Schärfe der Meerzwiebel verbunden ist, ist noch kräftiger, und kann zu sechs bis acht Loth verordnet werden.

**Arabisches Gummi, Gummi arabicum.** Es kommt von einem Strauch in Arabien, ist ohne Geruch und Geschmack und von Farbe weißgelb, gelb oder rothgelb; das erstere ist aber das beste, nur muß es über-

ßerdem rein und durchsichtig seyn. Dieses Gummi gehört unter die verdickenden Brustmittel, und kann zu einigen Losen nebst andern Arzneimitteln dieser Art den Brustkranken zugesetzt werden. Es löst sich leicht in warmen Wasser auf. Das Gummi von Rirschen und Zwetschenbäumen thut die nämlichen Dienste.

Altheewur-  
zel.

Einige Losh Altheewurzeln, in Wasser zu einem dünnen Schleim gekocht, sind ebenfals gut, desgleichen Haber- und Gerstenschleim, Mehlgetränke, und alles, was schleimicht ist, und keine Schärfe hat. Sollen diese Dinge aber Linderung machen, so müssen sie häufig eingegeben, und mehrere Tage lang damit fortgefahren werden.

Die folgenden drey Mittel gehören unter die schärfern Brustmittel, welche den Schleim stärker zertheilen, aber auch daher behutsamer gebraucht werden müssen.

Seben-  
wurzel.

Arion, oder Sebenwurzel, Rad. Ari maculati, wächst in schattichten Gebüschern, und das Kraut hat pfeilsförmige Blätter, die öfters schwarzgesteckt sind, und Blumen, die in länglichen Kolben stecken. Die Wurzel schmeckt sehr scharf und löst Hart auf; man kann ein halb bis ein Loth davon den Kranken geben. Die Wurzel darf

darf nicht zu alt seyn, wenn sie Kraft haben soll, und deswegen auch nicht ebender gepulvert werden, als bis man sie brauchen will.

Zwiebeln oder Cipollen, Rad. <sup>Zwiebeln.</sup> cepae, ein bekanntes Gartengewächs. Der Saft davon löst den Schleim auf der Brust ungemein stark auf. Man zerschneidet fünf bis acht Zwiebeln, je nachdem sie groß oder klein sind, in Stücke, zerquetscht sie, und preßt alsdann den Saft durch ein Tuch; diesen Saft vermischt man mit zwey Pfund Honig recht wohl durch einander, und giebt alsdann dem Pferd z. B. im Strengel und ähnlichen Zufällen alle zwey Stunden zwey Löffel voll ein. Manche raten die Zwiebeln zu kochen, welches aber gefehlt ist, weil durch das Kochen viele Kraft verlohren geht.

Tobacksextract, Extr. herb. nicotianae, wird aus frischen Tobackablättern <sup>Tobacksextract.</sup> verfertigt, die man in Wasser eine Zeitlang kocht, dann durchsiebet, und das Wasser bis zur Honigdicke einsiedet. Alsdann kann man etwas Brantwein zugiessen, und einen kleinen Löffel voll davon auf ein Mahl bey viderständigen Verschleimungen auf der Brust, um sie zu lösen, eingeben.

## 8. Speicheldreizende Mittel.

Was sie  
sind.

Da die Empfindlichkeit der Theile, woraus das Maul der Thiere zusammengeleget ist, so groß ist, daß sogleich eine grössere Menge Speichel aus den Drüsen, welche denselben absondern, zufließt, sobald etwas Scharfes in das Maul gebracht wird und dasselbe reizt, so bedienen wir uns der scharfen und reizenden Mittel, wenn wir bey dem Viehe einen stärkern Abfluß des Speichels hervorzubringen verlangen, und benennen sie mit dem Namen der speicheldreizenden Arzneyen, (Masticatoria, Apophlegmatizantia).

Ihre  
Wirkung

Der Reiz nämlich, den diese Arzneymittel auf die Speicheldrüsen durch ihre Schärfe bewirken, macht, daß sich die Fibern derselben stärker und schneller zusammenziehen, und dadurch nicht allein den schon wirklich in ihnen vorrätigen Speichel desto geschwinder in das Maul ausleeren, sondern auch aus dem Blute, welches ihnen bey dem beständigen Kreisläufe desselben zugeführt wird, nun eine desto grössere Menge Speichels absondern.

und Gebrauch.

Man wird also ohne Schwierigkeit errathen können, daß diese Arzneyen nicht sowohl von dem Thiere, welchem durch dieselben

ben geholfen werden soll, verschluckt und in den Magen gebracht, als vielmehr nur in dem Maule gehalten werden müssen, damit sie ihre Wirkung auf die benachbarten Speicheldrüsen thun können. Dieses kann so befestigt werden, daß man entweder die speichelreizenden Arzneien mit einem Leinwand um eine Trense oder ein Stückchen Holz wickelt, und dieses dem Thiere ins Maul bringt, oder daß man auch nur bloß das dicht zusammen gerollte Stück Leinwand mit den darin befindlichen auf eine ähnliche Art in dem Maule des Thieres anbringt und befestigt, damit es nicht verschluckt werden könne. Dies nennt man einen Knebel, und bedient sich desselben heutiges Tages öfter als des Mastigadours, oder eines besondern Gebisses für die Pferde, an welchem man die speichelreizenden Arzneien in einem kleinen Beutel annähert und befestigt.

Der von den speichelreizenden Arzneien zu erwartende Nutzen besteht darin, daß sie den Schleim, welcher bisweilen die innere Höhlung des Maules überzieht, durch ihre Schärfe auflösen und wegnehmen, den unterbrochenen oder geschwächten Speichelfluß wieder herstellen und befördern, den Schaden, der sonst von dem in seinen Drüsen und Behältnissen stehenden Speichel zu befürch-



ten wäre, verhüten, und den durch alle diese Umstände veranlaßten Ekel und Mangel an Lust zur Speise heben. Ausserdem können sie, wenn sie bey ansteckenden Krankheiten und Seuchen gebraucht werden, den Speichel vor dem ansteckenden Gifte dieser Seuchen beschützen, und die Luft, welche das Thier einathmet, auch gewissermaßen rein erhalten.

Sind  
von den  
speichel-  
treiben-  
den  
Mitteln  
zu un-  
terschei-  
den.

Sonst hat man von diesen Mitteln noch gewisse andere zu unterscheiden, welche man in der Arzneykunst Speicheltreibende, Sali-  
vantia, Sialagoga, nennt. Da die speicheltreibenden nur auf die Speicheldrüsen wirken, so erstreckt sich die Wirkung der speicheltreibenden Mittel, welche alle aus Quecksilber verfertigt werden, auf das ganze Blut und alle Säfte des ganzen Körpers. Das Quecksilber verursacht gleichsam eine allgemeine Auflösung dieser Säfte, und macht, daß alsdann eine weit grössere Menge davon nach den Speicheldrüsen zufließt und hernach als Speichel aus dem Körper abgeführt wird. Dieser Mittel bedient man sich am gewöhnlichsten bey den Menschen, welche sich durch ihre Ausschweifungen häßliche und ekelhafte Krankheiten zugezogen haben, um ihren Körper von dem Gifte derselben, das alle Theile desselben angriff, zu reinigen.  
Der

bey dem Viehe sind diese Krankheiten an sich völlig unbekannt, allein auch in andern artnöthigen Krankheiten leisten sie vielleicht demselben den Nutzen nicht, den sie in dem menschlichen Körper hervorbringen, und man enträth also derselben vielleicht am besten ganz und gar. Herr Bourgelat, welcher den Versuch machte, die speicheltreibenden Arzneyen gegen den Ross der Pferde zu gebrauchen, gesteht selbst, daß er diese Krankheit nicht dadurch zu heilen vermögend gewesen sey, und daß der Gebrauch dieser Mittel überhaupt bey dem Pferde wenigstens grosse Bedenklichkeiten gegen sich habe.

Um die Speicheldrüsen zur Ausleerung und stärkern Absonderung des Speichels zu reizen, kann man sich folgender Mittel bedienen.

**Bartram, Rad. pyrethri,** eine etwas dicke Wurzel einer Pflanze, die theils in Syrien und Arabien, theils auch in den wärmern Ländern von Europa, und selbst hin und wieder in Deutschland wächst. Sie ist auswendig braun, inwendig aber weiß, denn sie gut ist, hart und schwer, ohne Geruch, aber auf der Zunge ungemein brennend und scharf. Eben diese Schärfe macht sie zu einem der wirksamsten und gebräuchlichsten speicheltreibenden Mittel.

Bartram.

Pimpi-

**Pimpinellwurzel.** Pimpinellwurzel, Rad. pimpinel-  
lae albae, eine nicht sehr starke gelbbraun-  
liche Wurzel, von einer bey uns einheimi-  
schen Pflanze, die auf den Hügeln und an  
trocknen Orten wächst. Sie schmeckt eben-  
falls sehr scharf und reizt stark zum Speichel.

**Gewürze.** Die allermehresten Gewürze, ge-  
hören ebenfalls hieher, insbesondere bedient  
man sich des Galgans (Rad. galangae),  
des Ingwers (Rad. zingiberis) und der  
Wachholderbeeren (Bacc. juniperi) wie  
auch des Wachholderholzes (Lignum  
juniperin.) zu speichelreizenden Arzneyen.  
Auch die Lorbeeren (Bacc. lauri) gehören  
unter die vorzüglich stark gebräuchlichen  
Mittel dieser Art.

**Kochsalz.** Das gemeine Kochsalz wird den  
übrigen speichelreizenden Mitteln mit gutem  
Erfolge zugesetzt, theils weil es mit alle  
Salze den Schleim zertheilt und auflöst,  
theils auch, weil es wirklich den Speichel  
hervorlockt.

## 9. Niesmittel.

**Was sie sind.** Niesmittel, *Prarmica*, *Sternutatoria*  
oder *Errhina*, helfen diejenigen Arzneyen,  
welche die innere Haut der Nase, an welche  
sie von aussen gebracht werden, durch ihre  
Schärfe

Schärfe reizen und dadurch die Absonderung des Schleimes, welche natürlicher Weise bey dem gesunden Thiere in dieser Haut geschieht, durch eine Verstopfung in den Gefäßen abge- unterbrochen werden kann, befördern.

So wie nämlich die vorübergehenden, Ihre Art zu wirken. reizenden Mittel durch den Reiz, den sie auf die zur Absonderung des Speichels bestimmten Werkzeuge bewirken, den Zufluß der Säfte zu diesen Theilen verstärken, und also dadurch die Menge des abgesonderten Speichels vermehren, so können auch ähnliche Mittel, wenn sie an diejenige breite und große Haut gebracht werden, welche die innere weite und mit vielen Krümmungen versehene Höhlung der Nase überzieht, durch einen ähnlichen Reiz auf die Nerven derselben eine ähnliche Wirkung hervorzubringen und machen, daß eine größere Menge Schleim nun durch diese Haut abgesondert wird als vorher geschah. Dieser Schleim, welcher jetzt in einer größern Menge in der Nase abgesondert worden, wird auch vermittelst einer gewaltigen Erschütterung in dieser Haut und einem plötzlichen Ausstoßen der Luft aus der Lunge, welche beyderseits ebenfalls durch den Reiz der gebrauchten Mittel veranlaßt werden, aus der Nase ausgeworfen. Die Nerven der Nasenhaut nämlich

admittlich und der zum Osphenylen gehörigen Werkzeuge stehen in einer so genauen Verbindung unter einander, daß ein Reiz der ersten auch die letztern in Bewegung setz und die Nasenhaut von der Schärfe, welche sie reizt, durch das gewaltsame und plötzliche Ausstoßen der Luft zu befreien sucht, welches wir bey dem Menschen Niesen, bey den Thieren gewöhnlicher Bronsen nennen. Und über diese Wirkung der Mittel, von welchen hier die Rede ist, daß sie das Niesen verursachen, hat ihnen den Namen der Niesmittel zuwege gebracht.

Ihr  
Nasen.

Die Niesmittel können daher theils dazu dienen, die Verstopfungen der Gefäße in der Nasenhaut aufzuheben und also die unterbrochene, oder doch wenigstens verminderte Absonderung des Schleimes und die dadurch bewirkte Reinigung des Geblütes wieder herzustellen, theils wird man aber auch hoffen dürfen, andere Verstopfungen, Flüsse und ähnliche Zufälle, die die benachbarten Theile befallen haben, durch den Gebrauch dieser Arzneyen zu heben, indem sie nicht allein durch die Erschütterung, welche sie verursachen, und die sich beynahe auf den ganzen Körper erstreckt, manche Verstopfung aufheben können; sondern auch dadurch, daß sie die Absonderung des Schleimes in der Nase beför-

befördern, und die Säfte zu der Schlemmhaute derselben hingießen, machen, daß andere Theile von der daselbst etwa befindlichen übermäßigen Menge stockender Säfte bereinigt werden. Ihr Gebrauch kann auch eine schwere Geburt befördern, weil die durch das Niesen hervorgebrachte Erschütterung sich selbst bis auf den Hinterleib erstreckt.

Wenn die innere Nasenhaut entzündet ist, so darf man sich der Niesmittel durch-<sup>aus nicht bedienen.</sup> Ihre Schärfe, und der Reiz auf die Nasenhaut, welchen sie hervorbringen, würden die Entzündung nur vermehren und von sehr gefährlichen Folgen seyn. Der Dampf von erweichenden und gelinde zerschellenden Arzneyen, den man warm in die Nase gehen läßt, oder dergleichen Einspritzungen, werden alsdann von Nutzen seyn; und diese letztern kann man auch in dem Falle gebrauchen, wann man in der Anwendung der Niesmittel ausgeschweifte und zuviel davon in die Nase gebracht hat.

Man kann die Niesmittel auf eine ge-<sup>Art</sup> doppelte Art gebrauchen; erstlich indem man sie in der Gestalt eines feinen Pulvers durch einen Federkiel oder eine andere dazu geschickte Röhre dem Thiere in die Nase bläst, oder

oder zweyten, wenn man sie als flüssige Arzneyen in die Nase spritzt. Die erste Art ist die gewöhnlichste, man kann sie aber auch insonderheit verändern, daß man eine an dem Warte mit Oele oder einer andern Feuchtig-keit bestrichene Feder mit dem Niespulver bestreuet und alsdann damit in die Nase führt, nur darf man die Feder nicht darin stecken lassen, denn das würde viel zu heftig reizen.

Da die Niesmittel in Ansehung ihrer Art zu wirken völlig mit den speichelerreigenden übereinkommen, und nur in dem Gebrauche und dem Orte, wo sie angebracht werden, davon verschieden sind, so könnte man auch die speichelerregenden Arzneyen sämmtlich in der Absicht, das Niesen zu erwecken, verordnen; ja alles, was nur nicht eine gar zu heftige Schärfe besitzt, ließ sich als ein Niesmittel gebrauchen, wenn man es nur auf eine bequeme Art in die Nase bringen könnte. Dem ungeachtet aber hat doch eine lange Gewohnheit insbesondere gewisse Arzneyen dazu zu gebrauchen, denselben den Namen der Niesmittel vorzüglich zuwege gebracht. Folgende sind davon die gebräuchlichsten.

**Toback.** Der Toback, dessen Pulver auch den Menschen zum Niesmittel dient, ist vielleicht das

das allerbeste für das Vieh, das man auch am geschwindesten und leichtesten zur Hand haben kann, seitdem der Gebrauch oder Mißbrauch des Tobacks so sehr Ueberhand genommen hat. Es ist gleichviel, mit was für Toback man das Vieh, wenn man es nöthig findet, niesen macht, und wenn man keinen Schnupstoback zur Hand hat, so kann man nur Rauchtobacksblätter so weit trocknen, daß sie zu Pulver zerrieben werden können, und dieses Pulver kann man dem Viehe alsdann in die Nase blasen. Der Toback ist weder ein gar zu gelindes, noch ein zu heftiges Niesmittel.

Thymian, Herb. thymi, und Thymian.

Majoran oder Majoran, Herb. Majoran.  
majoranae, zwey bekannte und beynahe in allen Küchengärten anzutreffende Kräuter, gehören ebenfalls unter die allergewöhnlichsten Niesmittel. Man trocknet sie allmählich im Schatten und reibt sie zu Pulver, wodurch sie ein Niesmittel abgeben, das wegen seiner Gelindigkeit dem Toback noch vorzuziehen ist.

## 10. Windtreibende Mittel.

Wenn die Fibern des Magens und der Gedärme ihre natürliche Stärke und Span-  
nung



nung verlieren, die zur ordentlichen Verdauung der Speisen und zur Ausarbeitung eines gesunden Nahrungsstoffes nothwendig ist, so zieht dieses ausser andern schädlichen Folgen auch die nach sich, daß zwischen den Falten und Krümmungen der Gedärme und den darin sich ansammelnden zähen Materien und Schleime die Luft, welche mit den Speisen in den Magen gelangt, eingesperrt bleibt, und durch ihre Ausdehnung die Nerven der Gedärme drückt und reizt, wodurch bald heftige Schmerzen in diesen leidenden Theilen hervorgebracht werden. Diejenigen Arzneyen aber, welche theils die schon vorhandene Luft oder Winde dadurch abführen, daß sie den Gedärmen die erforderliche Stärke mittheilen, und dieselben durch einen gelinden Reiz in eine stärkere Bewegung setzen; theils aber auch eben dadurch die Ansammlung neuer Winde verhüten, werden windtreibende oder blähungentreibende Arzneymittel, Carminativa, genannt.

Stär-  
ken den  
Magen.

Da die windtreibenden Kräfte dieser Arzneyen darin bestehen, daß sie den geschwächten Fibern des Magens und der Gedärme die verlorrene Stärke wieder herstellen, und folglich ihr Gebrauch auch in allen den Fällen von dem größten Nutzen seyn muß, wann eine Schwäche des Magens und der

Gr

Gedärme andere Zufälle, insbesondere aber Fehler in der Verdauung, hervorgebracht haben, so gehören diese Mittel nicht bloß zu jenen, welche das in dem Körper vorhandene Schädliche abführen, sondern sie können auch mit eben dem Rechte zu der Classe der Arzneien gerechnet werden, welche eine heilsame Veränderung in dem Körper hervorbringen; und in so fern werden sie auch mit dem Namen der magenstärkenden Arzneien, oder der Verdauungsmittel, Stomachica, belegt.

Diese Arzneien reizen überhaupt durch ihre gelinde Schärfe die zu tragen und unempfindlichen Werkzeuge der Verdauung, sie zertheilen den Schleim, der die innere Fläche des Magens und der Gedärme überleht, sie erwärmen durch ihre flüßigen Theile den kalten Fibern dieser Theile und lassen die Säfte wieder hervor, welche in dem gesunden Zustande beständig in dem Magen abgesondert werden und dem Thiere zum Essen, dem Magen aber Kräfte zu Speisen aufzulösen und zu verdauen mittheilen, deren Absonderung durch mancherley Ursachen unterbrochen werden kann, wodurch das ganze Geschäft der Verdauung notwendig leiden muß. Auf eben die Weise fördern sie den Zufluß der Galle und des

Gefrösbrüsenlastes zu den in den Gedärmen enthaltenen Speisen; und sie heben hierdurch alle diejenigen fehlerhaften Zufälle in dem Körper, welche aus einer Schwäche des Magens und der Gedärme, und aus einer beschädigten Verdauung ihren Ursprung nehmen.

Wenn  
sie zu  
vermei-  
den.

Wenn sich daher die Blähungen oder Winde aus andern Ursachen in den Gedärmen angesammelt haben und dem Körper schädlich zu werden anfangen, so darf man auch nicht erwarten, daß diese sogenannten windtreibenden Mittel von einigem Nutzen seyn werden; ja es ist sogar zu befürchten, daß sie alsdann bisweilen beträchtlichen Schaden thun können. Diese Bewandniß hat es z. Ex. mit dem Auslaufen oder Anschwellen des Hornviehes nach dem zu häufigen Genuß eines zu fetten und saftreichen Futters oder einiger ihm schädlicher Kräuter. Der rohe Saft dieser Gewächse, welchen der Magen des Viehes wegen der Menge oder der zu grossen Schärfe desselben nicht übermäktigen kann, setzt die Nerven der Gedärme in eine krampfhaftige Bewegung und versperrt dadurch den Winden den Ausgang; so wie aber ein jeder Krampf mit größerer Hitze und beynahe einer Art von Entzündung begleitet ist, und die Luft durch die Wärme

Wärme erstaunend ausgedehnt wird, so breitet sich auch bey diesem Zufalle die in den Gedärmen eingeschlossene Luft immer mehr und mehr aus, und treibt den Leib des Viehes zu einer entseßlichen Dicke auf. Die windtreibenden Arzneyen, von welchen hier die Rede ist, würden dieses Uebel nicht allein auf keine Weise zu heben im Stande seyn, weil es nicht von einer Schwäche der Verdauungswerkzeuge herrührt; sondern sie würden es durch den Reiz, vermittelst welches sie wirken, und durch die Hitze, welche sie verursachen, selbst noch vermehren. Kühlende Arzneyen hingegen, und solche, welche den Krampf lindern und die zu heftigen Bewegungen der Nerven belegen, können hier, nebst gelinde abführenden Klystieren, von wahren Nutzen seyn.

Aus eben diesen Ursachen muß man sich <sup>Fort-</sup> der windtreibenden Mittel oder der Magen- <sup>setzung.</sup> arzneyen, so wie überhaupt aller innerlichen hitzigen Arzneyen in den Zufällen enthalten, wo die Magen oder die Gedärme an einer Entzündung leiden. Durch ihren Reiz und die dadurch verstärkte Bewegung der Verdauungswerkzeuge, welche diese Arzneyen verursachen, werden sie alsdann die Entzündungen nur vermehren und die schädlichsten Folgen hervorbringen.

Folgende sind die gebräuchlichsten windtreibenden Arzneien.

**Gal-  
gant.**

**Galgant**, Rad. galangae; eine dunkelbraune, gewundene und gekrümmte Wurzel von einer mäßigen Dicke, einem gewürzhaften Geruche und einem starken heissenden etwas bitteren Geschmacke, welche man aus Ostindien erhält. Sie ist in der Vieharzneikunst sehr gebräuchlich, und kann entweder auf eine schickliche Weise zu einem halben bis ganzen Lothe gegeben werden, oder man kann ein Paar Loth davon den magenstärkenden Tränken zusetzen.

**Zittwer.**

**Zittwer**, Rad. zedoariae; eine graue Wurzel, die ebenfalls gewürzhaft riecht und schmeckt, in Ostindien wächst und öfters mit dem Galgant zugleich gebraucht wird. Beide müssen verb und schwer, und nicht wurmförmig seyn; der Galgant ist aber nie so schwer als der Zittwer, sondern jederzeit etwas lockerer. Die kleinen Wurzeln von beyden sind die besten. Man kann sich des Zittwers auf eben die Art wie des Galgants bedienen.

**Gewürze.**

Alle übrige Arten von Gewürzen gehören hieher und können als magenstärkende Arzneien gebraucht werden, s. Ex.

**Ingwer,**

**Ingwer**, Rad. zingiberis,  
**Calmus**, Rad. calami aromatici,  
**Pfeffer**, Piper nigrum et album,  
**Kümmel**, Sem. cumin. et carui,  
**Lorbeeren**, Bacc. lauri,  
**Wachholderbeeren**, Bacc. juniperi.

Auch gehören hieher: Kamillenblumen, **Wermuth**, **Tausendgülden-  
 kraut**, **Cardobenedicten**, **Siebertklee**,  
**Krausmünze**, **Majoran**, **Thymian**  
 u. d. gl. Man kann solche in Wasser, oder  
 noch besser in Wein, eingeweicht verordnen,  
 jedesmahl einige Hand voll.

## II. Das Aderlassen \*).

Bismellen ist es nothwendig, die zu dient  
 grosse Menge des Geblütes bey einem Thiere <sup>zur Ver-</sup>minde-  
 zu verringern, wenn man es vor <sup>zur Ver-</sup>gierung d.  
 3 4 Krank-Blutes,

- \*) Die Behauptung des würdigen Lehrers der  
 Viehheilkunde, Herrn Wolstein, in  
 seinem Buche von innerlichen Krankheiten  
 der Küllen, und in seinen Anmerkungen  
 über das Aderlassen, — daß das Aderlassen  
 das schädlichste unter allen innerlichen und  
 äusserlichen Mitteln sey; daß es allen Thie-  
 ren und in allen Krankheiten schade, so gar  
 in Entzündungskrankheiten; daß das Ader-  
 lassen in Fiebern am meisten schade; daß  
 Aderlaß des Blutes eine gelehrte Grille sey  
 und so weiter — diese Behauptung können  
 wir unmöglich unterschreiben, indem wir  
 durch hinreichende Gründe von dem Gegen-  
 theile völlig überzeugt sind.

Krankheit bewahren, oder von einer schon wirklich ausgebrochenen wiederum heilen will. Zwar kann man schon dadurch machen, daß eine vorhandene Vollblütigkeit sich vermindert, wenn man ein Thier sparsamer als vorher im Futter hält, und es in der Arbeit weniger schont; allein bisweilen erfordert es die Noth, die vorhandene übermäßige Menge Blut geschwinde zu vermindern als durch die Veränderung der Lebensart geschehen kann; und darn ist also kein anderes Mittel übrig, als eine Ader zu öffnen und soviel Blut ablaufen zu lassen, als man für überflüssig oder schädlich hält.

und im  
Ader-  
fluß.

Noch einen andern Nutzen wird eine solche Abzapfung eines Theiles des Blutes haben können, der darin besteht, daß das Blut, welches einen gewissen Theil des Körpers vorzüglich belästigt und darin stockt oder sich zu sehr ansammelt, und also eine Entzündung verursacht, von diesem Theile dadurch abgeleitet wird. Weil nämlich das Blut alsdann immer nach demjenigen Gliede zufließen muß, an welchem es einen Abfluß antrifft, so wird auch dadurch sein Zufluß nach andern Theilen vermindert und der Schaden gehoben werden, welcher davon zu besorgen war. So kann man selbst einen Blutfluß aus gewissen Theilen, wo er von  
schäd-

schädlichen Folgen ist, durch eine Aderlaß heben. Bey Entzündungen, die nur einigermaßen beträchtlich sind, ist das Aderlassen das erste und hilfreichste unter allen Mitteln.

In der ersten Absicht, um die Menge des Geblüts wirklich zu verringern, hat man also vornehmlich bey einer Vollblütigkeit eine Aderlaß zu verordnen. Wenn das Blut nicht eben im Ueberflusse vorhanden ist, aber doch, weil es in eine heftige Bewegung gesetzt worden, Hitze und andere dergleichen Zufälle hervorbringt, so ist deswegen nur selten eine Aderlaß nöthig, weil man eines Theils schon die mehresten Zeit diese Bewegungen durch andere Mittel wird stillen können, andern Theils aber es bisweilen auch selbst schädlich seyn würde, diese verstärkte Bewegung des Geblütes durch eine Aderlaß oder auf andere Weise zu unterbrechen, wenn sie vielleicht selbst die Heilung der Krankheit bewirkt. Man vergleiche hiermit das, was am Ende des zweyten Abschnittes, von der Crisis bey den Krankheiten, gesagt worden.

Je mehr die Menge eines guten und gesunden Geblütes bey einem Thiere von dem Ueberflusse entfernt ist, je mehr



den ist von der Aderlaß zu befürchten. Ueberhaupt hat man sich ihrer eben so wenig als irgend eines andern Arzneymittels jemahls zu bedienen, wenn es nicht der Gesundheitszustand des Thieres verlangt, und entweder eine Vollblütigkeit, oder die Absicht, das Blut von einem gewissen Theile abzuleiten, die Aderlaß erfordert. Bey jungen Thieren muß man eben so wohl als bey ganz alten mit der Aderlaß sparsam umgehen; desgleichen soll man bey begattenden, bey trächtigen und säugenden Thieren nie ohne dringende Ursache ein Aderlaß vornehmen. Zu gewissen festgestellten Zeiten alle Jahr die Aderlaß bey dem Viehe anzustellen, ohne daß man sonst Bewegungsgründe dazu hat, kann zu nichts helfen, aber wohl den Körper daran gewöhnen, daß es nachher nothwendig ist, zu diesen Zeiten die Aderlaß zu verordnen, und daß in andern Fällen eine Aderlaß, wo sie nothwendig erfordert wird, nicht die Wirkung thut, welche man sonst davon zu erwarten gehabt hätte.

Irr-  
thum.

Diejenigen betriegen sich sehr, welche die Aderlaß als ein Mittel ansehen, wodurch man das verdorbene Blut aus dem Körper wegschaffen kann, damit gutes wieder in seine Stelle komme. Wenn man einem Thiere alles Blut abzapfen, und dagegen

gegen neues Hineingießen könnte; oder wenn man durch eine Aderlaß bloß das, was in dem Blute Verdorbenes ist, abzapsen und das Gute zurückbehalten könnte, so ließ sich hören; aber das wird wohl Niemand erwarten, der die Sache vernünftig überlegt. Es würde also noch immer das meiste von dem verdorbenen Geblüte in dem Körper zurückbleiben, und dieses würde das neuzeugte Blut auch immer wieder anstecken und ebenfalls verderben, wenn man nicht auf die Verbesserung der Mischung des Geblütes durch dergleichen Arzneyen dächte. Dies geht aber besser ohne, als nach einer Aderlaß an; ja, selten ist es rathsam, bey einem verdorbenen Geblüte eine Aderlaß zu besorgen.

Man wählt gemeinlich zur Aderlaß Blut-  
 able Blutadern, weil sich das Blut in den-  
 selben gleichförmiger und nicht so heftig be-  
 wegt als in den Pulsadern, bey welchen  
 man mehr Mühe haben würde den Abfluß  
 des Blutes zu stillen, wann die hinlängliche  
 Menge abgestossen ist. Unter der großen  
 Menge der Blutadern aber, welche äußer-  
 lich am Körper zu bemerken sind, wählt  
 man insbesondere diejenigen, welche weder  
 zu groß noch zu klein sind. Öffnete man  
 eine zu große Ader, so würde hernach der  
 Abfluß des Blutes beschwerlicher zu stillen  
 seyn;

seyn; so wie gegentheils bey einer Aderlaß an einer zu zarten Ader nicht immer die erforderliche Menge Blut würde abgezapft werden können.

und  
Sage.

Eine zweyte bey der Wahl der Adern zur Aderlaß zu beobachtende Vorsicht ist die, daß man nicht leicht solche Adern öffne, welche nahe bey grossen Pulsadern, Nerven oder Sehnen vorbehey laufen. Eine geringe Unvorsichtigkeit würde veranlassen können, daß man diese Theile bey der Oeffnung der Ader verlesse, und die Folgen davon könnten so schädlich werden, daß man besser thut, die Gelegenheit ganz dazu zu vermeiden. Die Zergliederungskunst muß uns hier aus dem ihr bekannten Baue des Körpers belehren, was für Adern wir in dieser Absicht zu wählen oder zu fliehen haben.

Zeit zur  
Ader-  
laß.

Wenn man bloß aus der Ursache eine Aderlaß verordnet, weil man befürchtet, daß eine schon vorhandene oder sich eben erzeugende Vollblütigkeit schädliche Folgen nach sich ziehen werde, so ist es am besten, es zu einer Jahreszeit zu thun, da die Witterung weder zu warm noch zu kalt ist; und in so fern schicken sich der Frühling und der Herbst am besten dazu. Wenn man aber öfters aus der Noth eine Tugend machen muß, so kann

kann man auch ohne Bedenken im Sommer oder im Winter dazu schreiten.

Was die Menge des abzapfenden Menge  
Geschütes betrifft, so kann man bey einem <sup>des</sup> Pferde ungefähr zwey Quartier oder vier <sup>Blutes.</sup> Pfund; bey dem Hornviehe nach dem Unterschiede seiner Vollblütigkeit und Kräfte drey bis vier Pfund oder anderthalb bis zwey Quartier; bey dem kleinern Viehe aber bis zu einem halben Pfunde, oder auch drüber, weglaufen lassen. Damit man die erforderliche Menge des Blutes desto besser treffen kann, ist es rathsam, dasselbe nicht auf die Erde laufen zu lassen, sondern lieber in einem Geschirre aufzufangen.

Die Instrumente, deren man sich zum Instru-  
Aderlassen bedient, sind die Lanzette, der <sup>mente.</sup> Schnepper, das gemeine Löffelisen oder die Fillete, und bisweilen selbst ein spitziges Genssen- oder Hirschhorn oder ein Nagel, womit man dem Pferde einige Adern aufzustecken pflegt. Der Schnepper und das Löffelisen sind besonders bey den Adern zu gebrauchen, welche unter einer harten Haut liegen, so wie die Lanzette bey den bloß liegenden Adern immer den Vorzug behält. Ueberhaupt hat man dabey zu beobachten, daß man die Oeffnung nach der Länge der  
Ader

Ader und groß genug mache, damit die erforderliche Menge Blut ausfließen könne; nur muß man auch nicht auf der andern Seite ausschweifen, weil man sonst mehr Mühe haben würde, die Ader wieder zu schließen.

Vorber-  
reitung.

Es ist sehr gut, wenn man die Thiere den Tag vor der Aderlaß, den Tag selbst da sie geschieht, und den darauf, ruhen und von Arbeit feryern läßt, ihnen dabey ein weiches und leicht zu verdauendes Futter giebt, und sie ein paar Stunden vor und eben so viel nach der Aderlaß fasten läßt.

Was  
für  
Abern  
geöffnet  
werden.

Ungeachtet es in den allermehresten Fällen wirklich gleichgültig ist, an welchem Theile des Körpers die Ader geöffnet wird, so ist es durch die Gewohnheit ein Wahl eingeführt, bald an dieser, bald an jener Ader die Aderlaß anzustellen. Insbesondere macht man hierin bey dem Pferde den meisten Unterschied, und hat den verschiedenen Adern, die man gewöhnlicher Weise öffnet, auch besondere Namen gegeben.

Ben  
dem  
Pferde.

Man öffnet bey dem Pferde die Lichtader, die Lungader, die Bugader, die Spor- oder Herzader, die Schrankader, die Zähnader, den dritten Kern, die Ader unter der Zunge und die Ader am Schweife.

Die

Die Lichtader, *vena temporalis*, *la veine du larmier*, liegt vorn am Kopfe; aber man hält die Oeffnung derselben gut in mancherley Zufällen des Kopfes und bey Beschädigungen der Augen.

Die Lungenader, *vena jugularis*, *la veine jugulaire*, liegt am Halse und ist die aberdrücklichste und beste zum Aderlassen. Damit sie desto besser anläuft und sichtbar wird, zieht man entweder dem Pferde so nahe nach dem Wiederrüste und den Schultern, als man kann, eine Schnur um den Hals, oder wenn dieses anderer Ursachen wegen nicht angeht, so faßt man nur die Haut unten an der Kehle fest und zieht sie stramm an. Ausserdem kann man auch dem Pferde eine Trense, ein Stück Holz u. d. gl. in das Maul geben, damit es daran äue und dadurch die Ader noch mehr aufreibe. Am besten wird diese Ader mit dem Schnepper, und zwar eine Hand breit unter der Ganasche geöffnet. Um die Ader zu schliessen, wann genug Blut abgelassen ist, sticht man gemeiniglich eine Stecknadel durch beyde Lippen der Wunde und steckt einige Haare aus dem Schweife oder der Mähne darum, die man zuletzt zusammen knüpft.

Die

**Sperr-  
ader.** Die Sperr- oder Herzsader, *vena thoracica externa, la veine de l'éperon*, ist am Bauche hinter dem Gurte befindlich; ihre Oeffnung soll in den Krankheiten des Bauches und in der Kollk gut seyn.

**Schrank-  
ader.** Die Schrankader, *vena saphaena*, befindet sich inwendig an den Schenkeln. Eine Aderlaß aus derselben wird gegen Verrentungen der Hüften, Ellenbogen und Kenden gut gehalten, so wie die Oeffnung der Bugader an dem Innern des Arms, *vena cephalica, la veine de l'ars*, bey Verrentungen der Schulter und des Knies dienlich seyn soll. Beyde Adern kann man finden, ohne daß man eine Schnur daran legt; sie sind aber, weil sie leicht ausweichen, nicht gut zu treffen. Wann sie genug geblutet haben, so verschließt man sie wie die Lungader.

**Zähen-  
ader.** An den Zähen läßt man bey Verrentung der Schulter und andern Schaden der Füße zur Ader, *vena coronaria, la veine coronaire*. Der Fuß wird erst ganz dünn ausgewürkt, und alsdann am Zähen mit der Ecke des Würfmeßers eine Oeffnung gemacht, aus welcher das Blut gleich hervorkömmt. Wann die Aderlaß geschehen, so wird etwas Salz, oder auch Essig und Brante-

Brandewein auf Glachs darauf gelegt, und das Eisen leicht aufgeheftet.

Den dritten Kern lassen, oder den Dritten Rachen stechen, heißt eine Ader aufstechen, <sup>Kern.</sup> die in der dritten oder vierten Furche des Gaumens liegt, vena palatina. Gemelniglich geschieht es mit einem spißigen Hirsch- oder Gernsenhorne oder mit der Lanzette, und zwar des Morgens, ehe das Pferd gestressen hat. Es soll gut seyn, wann das Pferd die Lust zum Essen verlohren hat, oder abgemattet und erhitzt ist. Das Blut stillt man zuletzt dadurch, daß man das Pferd mit dem Kopfe etwas hoch anhängt, und wenn das nicht hilft, Wieriol auf Glachs streuet und es auf der Oeffnung der Ader durch ein Band über der Nase befestigt, oder daß man auch eine hohle Nußschale eine Zeitlang auf die Oeffnung drückt.

An der Zunge läßt man mit der Lanzette zur Ader, und zwar wenn ein Pferd die Lust zum Futter verlohren hat oder erhitzt ist, und auch gegen die Wiveln. Man zieht die Zunge behutsam aus dem Maule und sticht eine Ader auf, die unten an der Zunge liegt, vena ranina, welche man lange bluten läßt, bis sie von selbst aufhört.



Um  
Schwei-  
fe.

Am Schweiße endlich läßt man gegen die Verrenkungen der Lenden und im Fieber Blut, indem man einige Schnitte hinein thut. Man läßt das Blut entweder von selbst zu fließen aufhören, oder man stillt es durch ein heißes Eisen und Pech.

Ver-  
theilung  
dieser  
Arten.

Ich habe hier diese verschiedenen Arten von Aderlässen nicht deswegen angeführt, damit man sie in den angegebenen Fällen nachmachen solle, sondern damit man nur davon wissen möge. Da der Hauptnutzen einer Aderlaß in der Verminderung des Blutes besteht, so ist es auch in den allermeisten Fällen völlig gleichgültig, aus welcher Ader man das überflüssige Blut herauslaufen läßt. Da aber die Aderlässe an einigen der erwähnten Adern mühsamer sind, oder auch das Blut nicht bey allen gleich gut gestillet werden kann, so ist es immer vernünftiger gehandelt, wenn man die Öffnung der Lungenader, als die bequemste, allen übrigen Aderlässen vorzieht. Da es aber einige für besser halten, eine von dem Eise der Krankheit entfernte Ader zu öffnen, so kann man auch allenfalls bey den Krankheiten, welche den vordern Theil des Körpers betreffen, die Sporader, oder auch die Schrankader dazu erwählen.

Um

Um dem übrigen Viehe zur Aber zu lassen, kann man ebenfalls eine Aber am <sup>dem</sup> Halse öffnen, und die schickliche Menge Blut <sup>dem</sup> ~~hervor~~ <sup>übrigen</sup> herauslaufen lassen. In verschiedenen Zufällen haben einige die Gewohnheit, dem Hornviehe in die Ohren oder auch in den Schwanz einige Einschnitte zu machen, bis Blut kömmt, aber das kann nicht viel helfen.

## 12. Die künstlichen Geschwüre.

Wenn die Säfte in einem oder dem andern Theile des Körpers sich zu sehr angesammelt haben, und daselbst Beschwerlichkeit verursachen, so ist es bisweilen das beste, was man thun kann, um am geschwindesten und leichtesten Hülfe zu verschaffen, daß man diese Säfte nach der Oberfläche der Haut eines gewissen Gliedes, wo sie am wenigsten Schaden verursachen können, hlnzieht, bis man sie ganz aus dem Körper schaffen kann.

Unter dem für den Menschen bestimmten Rath-  
Borrathe von Arzneyen hat man verschiede-  
ne, welche durch die in ihnen steckende  
Schärfe die Haut dergestalt reizen, daß die  
Säfte des Körpers dadurch nach dem Orte,  
wo diese Mittel aufgelegt worden, hinge-

Na 2

lockt

lockt werden. Man nennt sie rothmachende Arzneyen, Rubefacientia, weil die Haut von dem in grösserer Menge dahin gezogenen Blute eine röthere Farbe bekommt, als die natürliche ist.

Blasen-  
ziehende.

Andere Mittel von einer stärkern Wirkung ziehen Blasen auf der Haut, das heisst, sie machen, daß sich das Oberhäutchen von der darunterliegenden Haut loshebt, und in Gestalt einer Blase erhebt, welche mit dem hervorgelockten Wasser aus dem Geblüte angefüllt ist. Diese Mittel heißen blasenziehende, Vesicatoria.

todtes  
Feuer.

Wiederum andere wirken noch stärker und ziehen die Oberhaut nicht wie die vorigen von der Haut los, sondern sie fressen vielmehr vermöge ihrer grössern Schärfe das Oberhäutchen, die Haut und das darunter liegende Fleisch an, verzehren es, und verwandeln es zugleich mit den zufließenden Säften in einen Schorf oder Rinde, unter welchem sich bald darauf Materie ansammelt und ein ordentliches Geschwür erzeugt. Wegen dieser Wirkung nennt man diese Mittel schorfmachende, beizende oder Aetzmittel, Escharotica, Caustica, auch wohl Brennmittel oder todtes Feuer, Ignis potentialis, Cauteria potentialia, weil sie mit

mit dem Feuer einerley Wirkung auf den Körper der Thiere hervorbringen.

Die erste und gelindeste Gattung dieser Arzneyen, die rothmachenden, finden in der Viehargneykunst nicht wohl Statt, weil sie durch die dickere Haut des Viehes nicht leicht durchdringen, und folglich von keiner, oder nur höchst geringer Wirkung seyn würden. Die blasenziehenden Mittel sind ebenfalls nicht sehr häufig im Gebrauche, nicht sowohl deswegen, weil sie keine hinlängliche Wirkung äussern, sondern vielmehr weil man sich lieber zu den kräftigern schorfmachenden Mitteln, oder zu den nachher zu beschreibenden Haarfellen und Fontanelen weendet, wenn man dergleichen Heilungsart nothwendig findet. Inzwischen kann man sie mit Nutzen nicht allein dazu gebrauchen, durch die nachher daraus entiehende Verencyerung verdorbene Säfte auszuleeren, sondern auch dadurch leisten sie grossen Vortheil, daß sie die in eine gewisse Unthätigkeit versetzten Nerven des Körpers gleichsam aufwecken und erschüttern, und dadurch verschiedene Zufälle, die diese Werkzeuge befallen, wiederum heben. Eben so ist ihr Gebrauch auch dazu ungemein dienlich, die Materie der bösartigen Krankheiten, welche öfters die innern edlern Theile befällt, nach

A a 3

aussen

Spie-  
glang-  
butter.

**Spiesglangzbutter**, Butyrum antimonii; eine noch dickere und ganz zähe schwere Flüssigkeit von einer braunen Farbe. Sie ist nichts anders als der metallische Theil des Spiesglanges in der Säure des Kochsalzes aufgelöst, und wird bey der gemeinen Verfertigung des Spiesglangzinnobers aus Spiesglangze und sublimirten Quecksilber durch eine Distillation erhalten. Man kann sich dieser Spiesglangzbutter eben so als des Wirtolöles anstatt eines schorfmachenden Mittels bedienen.

Gemti-  
zer Aeg-  
stein.

**Der gemeine Aegstein**, Lapis causticus chirurgorum, wird aus einer scharfen mit ungelöschtem Kalk verfertigten Aschenlauge gemacht, welche man über dem Feuer ganz einsiedet, bis sie verhärtet. Weil dieser Aegstein an der Luft leicht wieder schmelze, so muß man ihn in blickverbundenen Gläsern wohl verwahren. Bey dem Gebrauche kann man ein Pflaster, worin man ein Loch geschnitten hat, auf die Haut, und in das Loch ein Stück von dem Steine legen, welches man wieder mit einem andern Pflaster bedeckt. Dieser Aegstein ist wohlfeiler und dännoch eben so gut zu gebrauchen als der folgende Höllenstein; aber er ist auch nicht in allen Apotheken vorrätzig.

Der

**Der Höllestein, Lapis infernalis,** wird aus dem feinsten Silber in Scheß-  
bewasser aufgelöst verfertigt. Wenn man diese  
Auflösung hinstellt, so schießen Krystallen  
darin an, die man über einem gelinden  
Feuer zusammenschmelzt und in Formen als  
längliche Stangen gießt. Der beste Hölle-  
stein muß schwarz; nicht aber von einer grü-  
nen Farbe seyn. Man kann ihn eben so wie  
den vorigen Aetzstein gebrauchen, und man  
muß ihn auch eben so verwahren, weil er  
auch an der Luft zerschmelzt.

**Geschwinder und sicherer** aber kömmt Bren-  
man überhaupt davon, wenn man sich an-  
tate dieser schorfmachenden Mittel lieber des  
Feuers oder des glühenden Eisens selbst be-  
dient *Cauterium actuale*; nur muß man  
ordentlich damit umzugehen wissen, und darf  
kein Ungeschickter diese Arbeit unternehmen.  
Man kann damit völlig eben das ausrichten,  
was die schorfmachenden Mittel bewirken,  
und der Gebrauch desselben ist geschwinder  
und deswegen sicherer, weil man nicht Ge-  
fahr läuft, andere Theile dabey zu verletzen,  
die nicht beschädigt werden sollen. Man muß  
u dem Ende Brenneisen von verschiedener  
Bestalt und Grösse haben, die man auf  
inem Holzkohlenfeuer roth, aber niemahls  
selbstglühend macht, und alsdann auf den  
No 5 Theil,

Das  
Haar-  
seil.

Eine andere Art von künstlichen Ge-  
schwüren, die vorzüglich in der Viehhe-  
lung im Gebrauche, und auch wirklich in  
vielen Fällen von großem Nutzen ist, ist das  
Haarseil, Seraceum, fränz. *Seton*. Der  
gewöhnlichste Ort dazu ist vor dem Buge  
zwischen dem Halse und dem Schulterblatte;  
sonst kann man es aber auch nahe an dem  
Orte anbringen, den man vor den sich an-  
gehäuften Feuchtigkeiten dadurch entleeren  
will. Man macht daselbst unten mit einem  
scharfen Messer einen Einschnitt durch die  
Haut, steckt eine lange, aber vorn stumpfe  
Nadel hinein, und sucht damit die Haut  
nach oberwärts zu von dem darunter liegen-  
den Fleische zu trennen, und oben macht man  
alsdann einen neuen Einschnitt in die Haut,  
durch welche man die stumpfe Spitze der Na-  
del herausführt. Hierauf nimmt man eine  
Schnur, die man aus den Haaren vom  
Schwefse eines Pferdes und aus Bindfaden  
in der Dicke eines starken Fingers geflochten  
hat, oder auch nur ein Stück Leder, fädelt  
es in das Oehr der Nadel, bestreicht es mit  
Digestivsalbe oder dem Balsame des Arcæus,  
und zieht es vermittelst der Nadel durch die  
gemachte Wunde durch, worauf man an  
jedes Ende ein kleines Holz bindet, damit  
die Schnur oder das Leder nicht durch die  
Öffnungen der Wunde durchschlüpfen könne.

Ben

Bei dem kleinem Bläse kann man die Schnur etwas dünner als einen kleinen Finger dick machen. Damit das Thier auch nicht etwa mit den Zähnen die Schnur herausziehe, so muß man es in einer solchen Stellung anbinden, daß es nicht mit dem Maule dazu gelangen kann: den Pferden aber kann man auch in dieser Absicht sehr gut einen starken Stock mit einem Ende an den Gurt, mit dem andern aber an der Halfter befestigen, damit sie den Kopf nicht herum bringen können. Durch dieses zwischen dem Fell und Fleische steckende Haarsell und die darauf gestrichenen Arzneyen wird nun daselbst ein Geschwür erweckt, zu welchem die verdorbenen Säfte des Körpers ihren Zufluß nehmen und mit der Materie ausgeführt werden. Zu dem Ende zieht man den vierten Tag, nachdem das Haarsell gesteckt worden, dasselbe in der Wunde hin und her, damit die Materie abfließen kann, und bestreicht es aufs Neue mit einer der vorher genannten Salben, und dieses wiederholt man hernach allemahl alle zwey Tage oder auch täglich, und läßt sich das Thier leichtig bewegen, weil dadurch die Erzeugung und der Abfluß der Materie noch mehr befördert wird. Nach vierzehn Tagen oder zehn Wochen schneidet man das eine Ende des Haarselles ab, zieht es aus der Wunde heraus,



stig halten, theils auch das Ueberflüssige öfters am leichtesten von dem Körper trennen können.

**zur Er-** Einer von den Vorfällen, bey welchem  
**öffnung** man sich des Messers um dem kranken  
**einer** Thiere zu Hülfe zu kommen bedient, ist  
**Eyter-** die Deffnung einer zur Reife gekommenen  
**beule,** Eyterbeule. Sie geschieht in der Absicht, um die in der Beule enthaltene Materie heraus zulassen und geschwinder fortzuschaffen, als wenn sich dieselbe erst den Weg durch die äussern Bedeckungen des Körpers selbst machen müßte, und sie muß daher nicht eher angestellt werden, ehe nicht wirkliche Materie darin ausgearbeitet und zur Reife gekommen ist. Woran man dieses erkenne, und was überhaupt bey der Deffnung der Beulen zu beobachten ist, kann hier nicht beygebracht werden; wir müssen es bis in den praktischen Unterricht in der Viehheilkunst selbst versparen.

**zur Er-** Ein anderer Gebrauch, den man von  
**weite-** dem Messer in der Viehheilkunst macht,  
**zung** ist die Erweiterung der Geschwüre. Bis-  
**der Ge-** weilen geschieht es, daß die Geschwüre an  
**schwäre.** ihrer äussern Deffnung auf der Haut sich dergestalt zusammenziehen, daß ein Unerfahrener leicht glauben könnte, der Schaden sey eben

eben im Begriffe gänzlich zu heilen. Allein eine solche äußere Verengerung eines Geschwüres trägt gar nichts zur Heilung desselben selbst bey, und diese letztere kann nicht eher erfolgen, als bis die innere Höhlung des Schadens gänzlich wieder mit gesundem und natürlichem Fleische angefüllt ist, welches niemals nach oben zu zuerst geschehen kann. Ja die Heilung des Schadens wird selbst dadurch aufgehalten, wenn die Oeffnung desselben sich zu sehr verengert; die sich darin ansammelnden Feuchtigkeiten, welche die Heilung verhindern, können nicht ordentlich ausfließen, und die dienlichen Arzneyen auch nicht bequem in das Innere des Geschwüres hineingebracht werden. Wenn sich daher die Oeffnung desselben auf der Haut zu sehr verengert, so befördert es die Heilung, wenn diese Oeffnung durch einen Schnitt wiederum erweitert wird.

Es hält auch die Heilung eines Geschwüres auf, wenn der Boden und die Seiten und Ränder desselben verhärtet und gleichsam knorpelich geworden sind; wie in den alten Geschwüren mehrentheils geschieht, theils durch nachtheilige Mittel, theils auch durch den schädlichen Gebrauch der sogenannten Wiesen oder Meißel. Man bedient sich dieser Dinge in der Absicht, um die Arzneyen

Die Ränder der Geschwüre wegzunehmen.

neyen ganz in das Innere der Geschwüre einzubringen und die Verengerung derselben auswendig und ihre zu frühzeitige Verschließung dadurch zu verhindern; allein zu der Erhaltung keiner dieser Absichten sind sie nochwendig; und wegen des davon zu besorgenden Schadens ist ihr Gebrauch lieber ganz und gar zu meiden. Sollten sich aber dergleichen harte Ränder aus einer oder der andern Ursache bey einem Geschwüre erzeugt haben, so muß man sie entweder durch einen Schnitt mit dem Messer, oder, welches öfter bequemer ist, mit einer Scheere, auf ein Mal vertilgen; oder sie allmählig durch den Gebrauch der nachher zu beschreibenden Arzneimittel wegschaffen, da das Geschwür nicht eher mit natürlichem Fleische ausgefüllt werden, noch die Heilung eher erfolgen kann, als bis diese Verhärtungen aus dem Wege geräumt sind.

Gegen-  
schnitt.

Wisweilen gehen die Geschwüre weit unter der Haut fort und sind dabey so enge, daß man die dienlichen Arzneyen nicht recht bequem anbringen kann. Ist die Oeffnung desselben nach oben, die Höhlung aber nach unten zu gerichtet, so kommt noch die Unbequemlichkeit hinzu, daß die Materie nicht aus dem Geschwüre abfließen kann, sondern sich darin ansammeln muß; daher sie wegen ihrer Schärfe, und zum Theil auch schon ihrer

Ihrer Schwere wegen, immer weiter um sich frist und neue Höhlungen und Gänge zwischen dem Fleische macht. Dergleichen Geschwüre sind oft auf keine andere Art zu heilen möglich, als daß man die in ihnen befindlichen Gänge entweder ganz und gar ausschneidet und sie zu offenen Schaben macht; damit man besser dazu gelangen kann; oder daß man wenigstens den nach unten gehenden Sack unten öffnet, und also dem Geschwüre zwei Oeffnungen giebt, aus deren unterstem neugemachten die Materie von selbst abfließt. Die völlige Oeffnung eines solchen Ganges unter dem Fleische, oder eines Fistelschadens, geschieht öfters am besten vermittelst einer Scheere; will man aber nur an der untern Spitze eine neue Oeffnung in die Haut machen, oder, wie man es nennt, einen Gegenchnitt machen, so kann man einen dicken, vorn stumpfen Eisendraht oder eine Sonde zu der alten Oeffnung hinein durch den Gang des Geschwüres bis an das Ende stecken, wo man die Gegenöffnung machen will, und dann durch einen Druck auf die Sonde die Stelle, wo das Ende derselben steckt, äußerlich sichtbar zu machen suchen, damit man selbst vermittelst eines Messers von außen ein Schnitt bis in das Innere des Geschwüres führen könne.

Andere  
Opera-  
tionen.

Operationen, durch welche ein oder der andere grössere Theil des Körpers abgenommen wird, finden in der Vieharzneykunst nicht sowohl Statt, als wie in der den Menschen gewidmeten Heilungskunst. Der Menschenarzt sucht das Leben seiner Kranken, unter was für Umständen es auch sey, zu erhalten; allein der Vieharzt bekümmert sich um die Wiederherstellung der Gesundheit des Viehes nicht, wenn er vorher sieht, daß es nachher nicht mehr zum Dienste der Menschen und zur Erhaltung des Nutzens, zu welchem man es ernährt, dienlich seyn werde. Ein Stück Vieh, dem man ein Bein abgenommen hätte, würde für uns ein höchst entbehrliches oder vielmehr uns zur Last fallendes Geschöpf seyn. Wenn man daher z. Er. einen Schaden am Beine bey einem Viehe nicht anders heilen könnte, als durch die Abnehmung des Beines, so übergiebt man lieber das Thier seinem Tode, weil man es nach der Heilung doch nicht weiter gebrauchen könnte, wenn sie auch gut einschläge.

Schnitt  
te der  
Schön-  
heit we-  
gen.

Aber um die Schönheit eines Pferdes zu vergrößern, nimmt man bisweilen einen Schnitt an einem oder dem andern Theile desselben vor, wohin z. Er. selbst das Engländern gehört. Zu grosse Ohren beschneidet  
oder

oder meißelt man, um kunstmäßig zu reden, und wenn sie zu weit auseinander stehen, so macht man zwischen denselben auf dem Kopfe einen Einschnitt und heilt hierauf die Haut wieder enger zusammen. Von beyden Operationen bleiben die Spuren sichtbar; denn die Ohren, welche man gemeißelt hat, bekommen an den beschnittenen Rändern keine Haare; und daß die Ohren durch einen Schnitt enger zusammengebracht worden sind, kann man leicht an der auf dem Kopfe davon zurückbleibenden Narbe erkennen. Man kann auch das Abschneiden der zu langen oder aus dem Maule hangenden Zunge hieher rechnen: weil aber diese Operationen nicht sowohl zur Gesundheit, als vielmehr zur Schönheit der Pferde beitragen, so gehören sie eigentlich nicht hieher.

Zweyer höchst unvernünftigen Operationen muß ich hier noch erwähnen, mit welchen man die Pferde martert; ohne den allergeringsten Vortheil dadurch zu erhalten. Es ist das Ausschneiden gewisser Muskeln, und das Verstopfen der Adern.

Die erste von diesen beyden Operationen wird vorzüglich an einem an jeder Seite neben der Nase gelogenen Muskel vorgenommen, welcher bey den Zergliederern ele-

vator labii anterioris heißt und die vordere Lippe aufzuheben dient. Unwissende Pferdeärzte, deren ganze Wissenschaft in Vorurtheilen besteht, die sie von ihren Meistern erlernt haben und welchen sie blindlings folgen, schneiden und reißen diesen Muskel, der ganz bis an die Augenhöhle hinaufgeht, aus, und nennen das die **Mans** ausnehmen. Es soll gut seyn, um schwachen Augen zu Hülfe zu kommen; allein wer nur etwas Beurtheilungskraft gebraucht, wird diese Operation nothwendig als eine unnütz und den schwachen Augen gar keinen Vortheil bringende, überdem aber für das Pferd höchst schädliche und gefährliche halten müssen. Obschon dieser Muskel an den Knochen befestigt ist, welche die Höhle für das Auge bilden, so kann doch das Ausreißen desselben gar nicht das geringste zur Stärkung der Augen beitragen. Die Vortheile, die man etwa von dieser Operation erwarten könnte, möchten darin bestehen, daß sie die Wirkung eines künstlichen Geschwüres hervorbringe; allein erstlich richten die künstlichen Geschwüre gegen die Schwäche der Augen bey dem Pferde nichts aus: und zweitens ist die ganze Operation so gewaltsam, daß der Kopf öfters entsetzlich darnach aufschwillt, ja das Leben des Thieres selbst haben in Gefahr gesetzt wird.

wird. Außerdem muß nach diesem Ausschneiden der sogenannten Maus nothwendig ein Unermögen erfolgen, die Oberlippe aufwärts zu bewegen, weil der ausgenommene Muskel diese Wirkung verrichtet. Vielleicht hat die Erfahrung, daß die Pferde mit starkfleischichten Köpfen den Augenkrankheiten und der Blindheit mehr als andere unterworfen sind, Gelegenheit zu dem unbesonnenen Schnitte gegeben; da man sich vorgestellt haben mag, der Kopf werde nach dem Ausschneiden der Maus magerer und folglich das Pferd weniger zu Augenkrankheiten geneigt. Allein es ist ein grosser Unterschied darunter zu machen, ob ein Pferd von Natur oder durch die Kunst einen mageren Kopf hat; und durch das Ausschneiden des Muskels wird das Fleisch des Kopfes auch nur wenig vermindert. Eben die Bewandniß hat es mit dem Ausschneiden anderer Muskeln und Sehnen an dem Körper, die zu nichts dienen können, als im Grunde das Thier zu verstümmeln, ohne daß dadurch eine Krankheit gehoben wird.

Das Verstopfen der Adern, *bar-* Ver-  
rer les veines, wird in den Augengruben, <sup>Köpfen</sup>  
am Arme und andern Gegenden der Füße <sup>der</sup> Adern.  
bey dem Pferde vorgenommen. Die Adern,  
die man dazu erwählt hat, werden entblößt



und oben und unten unterbunden, damit sie das Blut nicht mehr durchlassen können und ganz vermaachen. Dies soll dazu dienen, daß die Säfte nicht mehr nach einem gewissen Theile zufließen und daselbst eine eben geheilte Krankheit wieder aufs Neue hervorbringen können. Wer das Verstopfen der Adern für gut hält, muß so unwissend seyn, daß er nicht ein Mahl weiß, daß der natürliche Umlauf des Geblütes durch den Körper durchaus nicht unterbrochen werden darf, wenn die Gesundheit des Thieres fortdauern soll. Wenn man eine Pulsader verstopfte, die ganz allein einem gewissen Theile sein Blut zuführte, so würde es diesem Theile an Nahrung fehlen und er würde bald absterben: erwählte man aber eine ähnliche Blutader dazu, so würde das durch die Pulsadern zugeführte Blut nicht wieder zum Herzen zurück kehren können, der Theil würde entseßlich anschwellen und in kurzer Zeit der Brand hinzuschlagen, dem man auf keine Weise würde abhelfen können. Verstopfte man aber Adern, die nicht einzig und allein dem Theile die Nahrung zuführten, so würde man gar nichts dadurch ausrichten, weil der Theil doch noch durch andere Adern Geblüt und Säfte bekömmt, und diese Gefäße sich endlich mit der Zeit so stark erweitern, daß sie die Dienste der verstopften zugleich mit ver-

verfehen können. Wer nur in den Anfangsgründen der Lehre von dem Baue und der Einrichtung des thierischen Körpers unterrichtet ist, muß dergleichen thörichte Operationen notwendig verwerfen. Uebrigens wird dieses Verstopfen der Adern auch ohne Band durch das Feuer bewerkstelligt; ja bisweilen wird die Ader selbst mit einer Zange herausgerissen. Arme Thiere, die in die Hände solcher unwissenden Barbaren fallen, die zu dergleichen Operationen ausgelegt sind!

## Zweyte Classe der Arzneimittel.

### Abändernde Mittel.

Die bisher betrachteten Arten von Arzneimitteln heben die Krankheiten des thierischen Körpers dadurch, daß sie das in demselben vorhandene Schädliche durch verschiedene Wege aus demselben ausführen. Allein diese Mittel reichen zur Heilung aller Krankheiten noch nicht zu: denn in vielen Krankheiten ist nicht sowohl etwas vorhanden, was man aus dem Körper auszuführen hätte, sondern die flüssigen und festen Theile desselben haben diese oder jene fehlerhafte Beschaffenheit an-

genommen, welche der Arzt durch die blutlichen entgegengesetzten Mittel zu verbessern hat, wenn er dem kranken Thiere die Gesundheit wieder herstellen will. Und dieses sind diejenigen Arzneyen, welche wir annoch zu betrachten übrig haben, deren Wirkung sich bald auf die flüssigen, bald auf die festen Theile des Körpers allein, bald auf beyde zugleich erstreckt.

und  
unter  
sich.

Diejenigen Mittel sollen unter ihnen den Anfang machen, welche die in dem Magen und den Gedärmen, die man unter dem gemeinschaftlichen Namen der ersten Wege des Körpers begreift, befindliche Säure brechen, welche nicht selten die nächste Ursache von vielen sich über den ganzen Körper erstreckenden unangenehmen Zufällen abgiebt. Die übrigen abändernden Mittel bringen entweder eine größere Wärme in dem Körper hervor, oder sie dämpfen eine übermäßige Hitze und kühlen; sie besänftigen und beruhigen die in zu grosse Bewegung gesetzten und deswegen leidenden Nerven, oder sie stärken und reizen dieselben noch mehr; sie verdünnen die zu sehr verdickten Säfte und machen sie flüssiger, oder sie heben den entgegengesetzten Fehler, die zu grosse Flüssigkeit durch eine Verdickung, wodurch sie zugleich die Wirkung der in den Säften befindlichen scharfen Theil-

Theilchen verhindern; sie stärken die festen Theile des Körpers, oder sie schwächen und erweichen sie; sie befördern die Heilung der offenen Schäden und Wunden am Körper; sie zertheilen die Säfte, welche sich an einem oder dem andern Theile zu sehr anhäufen und stocken; oder sie reinigen die äussern Schäden durch ihre Schärfe von den Anreinigkeiten; welche die Heilung derselben aufhalten.

Dies giebt uns Gelegenheit folgende Unterabtheilungen der abändernden Mittel fest zu setzen:

- 14) säurebrechende Mittel,
- 15) erthärmende Arzneyen,
- 16) Hitze dämpfende,
- 17) besänftigende und schlafmachende,
- 18) herztürkende,
- 19) eröffnende,
- 20) verdickende oder versüßende,
- 21) stärkende,
- 22) erweichende,
- 23) heilende und schließende,
- 24) zertheilende, und
- 25) wundreinigende und äßende Mittel.

Und da wir bisweilen durch die geschickte Anlegung einer Binde oder ähnlicher Dinge mehr ausrichten können als durch Arzneyen;

oder

oder da wenigstens die Arzneyen blowellen nichts ausrichten würden, wenn nicht dergleichen äuffere Hülfen mit dazu käme, so wird uns dies Gelegenheit geben auch

26) den Verband zu betrachten.

#### 14. Säurebrechende Mittel.

Laugen-  
salze.

Es giebt in der Natur verschiedene Dinge, welche in einer Vermischung mit den Säuren diese an sich ziehen und dergestalt abändern, daß sie ihre vorigen Kräfte ganz verlieren. Hieher gehören vorzüglich gewisse Salze, die den Säuren gerade entgegen gesetzte Kräfte besitzen, und die die Chemieverständigen laugensalze oder alkalische Salze (*Salia kalina, alkalina*) zu nennen pflegen. Diese Salze besitzen zwar eine gewisse Schärfe, die auch bey einigen sehr groß ist, allein diese Schärfe ist derjenigen, welche die Säuren haben, nicht ähnlich. Sie bringt nicht allein ganz andere Wirkungen auf die Körper hervor, sondern sie zerstört selbst die Schärfe der Säuren, und indem beyde an einander gebracht werden, so wirken sie so heftig auf einander, daß ein Aufbrausen mit einem Geräusche dabey erfolgt, unter welchem die Theilchen der Laugensalze die sauren Theilchen dergestalt binden und abändern, daß diese ganz und gar keine Wirkung mehr auf den

den thierischen Körper eben sowohl, als auf andere Körper, auf die sie sonst wirken, auflösen. Man kann sich also der laugenartigen Salze in der Absicht bedienen, die Säuren völlig dadurch zu zerstören und unschädlich zu machen. Man darf auch nicht dabey fürchten, daß die Schärfe der laugenartigen Salze Schaden möchte; denn so wie diese die Säuren zerstören, so werden sie gegenseitig wieder von den Säuren zerstört, und verlieren in dieser Mischung alle ihre Schärfe und die ihnen eigenen Kräfte.

Außerdem hat man auch noch gewisse <sup>alkalische</sup> Erden, welche man wegen ihrer ähnlichen <sup>Erden.</sup> Wirkung auf die Säuren alkalische Erden (Terrae alcalinae) zu nennen pflegt. Diese ziehen die Säuren eben so in sich, werden von ihnen unter einem Aufbrausen und Geräusche aufgelöst und können daher ebenfalls in der Absicht gebraucht werden, die Säure da, wo sie sonst Schaden thun könnte, zu vernichten. Alle kalkartigen Erden und alle kalkartigen Steine, wenn sie durch das Zerstoßen in eine Erde verwandelt worden sind, und verschiedenes aus dem Thierreiche, was aus einer kalkartigen Erde besteht, gehören hieher. Dadurch kann man die Wirkung dieser Erden auf die Säuren noch verstärken, daß man sie im Feuer brennt. Man treibt  
dadurch

dadurch die wässerigen Theile, welche sie enthalten, aus ihnen heraus, und macht, daß die Säuren desto stärker und leichter von ihnen überwunden und unthätig gemacht werden.

Ge-  
brauch.

So oft sich also in den ersten Wegen des Körpers eine Säure angesammelt hat, welches bey dem Viehe geschieht, wann es viel saures Gras oder Heu gefressen hat, so kann man sich entweder der alkalischen Salze, oder der ähnlchen Erden bedienen, um dieser Säure Einhalt zu thun, und die davon herrührenden Zufälle zu heben. Wenn die Milch leicht sauer wird, oder der süße Raum bey'm Sieden zusammenfährt oder sich scheidet, ist es ein Zeichen, daß die Kuh an Säure leidet, falls nicht Unsauberkeit des Melkgeschirrs und der Milchhöfen oder ein Donnerwetter Schuld am Sauerwerden der Milch und des Raums sind. Da das Vieh kauer Pflanzen frisst; die viele Säure in sich haben, so ist es sehr gut, wenn man sich der säuretilgenden Arzneyen öfters als Präservative bedient. Eine Hand voll reitner Holzasche auf jedes Futter gestreut, ist bey der Stallfütterung, wo das Vieh wenig Bewegung hat, von den besten Landwirthen als ein treffliches Mittel bewährt gefunden worden.

Ungeach-

Ungeachtet aber die laugenhaften Salze und die kalkartigen Erden darin übereinkommen, daß sie die Säure in den ersten Wegen des Körpers dämpfen, so findet sich doch in ihrer Wirkung einiger Unterschied, Die laugenartigen Salze lösen sich mit den Säuren gänzlich auf und machen damit ein Mittelsalz aus, welches nun selbst in das Geblüt übergeht, und die Wirkung der meisten Mittelsalze hat, die dicken und zähen Säfte des Körpers zu verdünnen, die Absonderung des Harnes und der Ausdünstung zu befördern, und wenn es in einer grossen Menge vorhanden ist, selbst durch seinen Reiz den Leib gelinde zu eröffnen. Die erdichten säurebrechenden Mittel hingegen werden von den Säuren niemahls so vollkommen aufgelöst, zumahl wenn sie nicht vollkommen kalkartig sind, und bekommen daher, wenn sie die Säuren in sich gezogen haben, eine etwas zusammenziehende und anhaltende Kraft. Hingegen hat man auch nicht zu befürchten, daß man durch den Gebrauch der erdichten säurebrechenden Arzneien so leicht schaden könne, als durch die salzartigen, welche, wenn sie in zu grosser Menge gegeben werden, oder wenn sie an sich stark sind, zumahl wann sie nicht Säure genug in den ersten Wegen antreffen, durch welche ihre Schärfe abgeändert werden



den kann, dadurch selbst beträchtlichen Schaden thun können.

Ans-  
wahl  
dersel-  
ben.

Unter dem grossen Vorrath der säurebrechenden Arzneyen, welche uns die Natur darbietet, haben wir vorzüglich diejenigen zu wählen, welche theils am sichersten und bequemsten zu gebrauchen sind, theils aber auch durch den geringen Preis, in welchem sie stehen, die Tugend eines wohlfeilen Arzneymittels an sich haben. Folgende führen wir besonders davon an.

Kreide.

Kreide, Creta alba. Die gemeine Kreide kann, wenn sie rein ist, als ein sehr wohlfeiles und leicht zu habendes erdichtes säurebrechendes Mittel bequem gebraucht werden, da sie eine kalkartige Erde ist. Von dieser, recht fein gepulvert, giebt man Morgens und Abends jedesmahl ein bis zwey Loth im Wasser oder einem Getränk zerrührt ein.

Die Austerchalen, Conchae; Eyserschalen, Testae ovorum; Krebsaugen, Lapides oder Oculi cancrorum; Hirschhorn, Cornu cervi; weisse Magnesia, Magnesia alba u. d. gl. kann man bey den Thieren gänzlich entbehren, indem die Kreide das nämliche leistet, was diese wirken. Aber hier ist noch die Regel zu merken, daß

daß alle erbgige Mittel schädlich sind, wenn sie einige Zeit anhaltend gebraucht werden, und daß es am ratsamsten ist, solche ganz und gar aus der Arzneimittellehre zu verbannen. In den meisten Fällen ist ohne ein das einfache Mittel, die so eben angeführte Holzasche, hinreichend. Eben so nützlich ist es, wenn man in dergleichen Fällen ein bis zwei Hand voll Wermuthkraut mit etwas Küchensalz etliche Tage nach einander Morgens dem Viehe zu fressen giebt, wobei Milch und Raum bald wieder gut werden, und keine Zeichen der Säure mehr geben. Es versteht sich aber, daß man dem Viehe das saure Gras oder Heu als die Ursache der Säure entziehen muß. Die bitteren Kräuter zeigen sich sehr wirksam gegen die Säure, und selten hat man noch andere Mittel nöthig.

Folgende beide Mittel gehören zu den salzartigen Arzneien dieser Classe.

Wermuthsalz, *Sal absinthii*, wird aus der Asche von verbranntem Wermuthkraut mit Wasser ausgelaugt und dann eingedampft. Da es leicht an der feuchten Luft schmilzt, so muß man es in einem wohlverschlossenen Glase an einem trocknen Orte aufbewahren. Es eröffnet zugleich und treibt

Erl. Vieharzn. I. B. Ec den

den Urin, und kann zu einem halben Lothe, auch wohl drüber, gegeben werden.

Wein-  
stein-  
salz.

Weinstein(salz), Sal tartari, wird durch das Brennen aus dem Weinsteine (Tartarus) verfertigt. Es ist stärker als das vorhergehende, und muß daher in nicht zu wenig Wasser aufgelöst gegeben werden. Läßt man es eine Zeitlang an der Luft stehen, so zerfließt es von selbst und heißt alsdann ol. tartari per deliquium, welches man eben so wie das Weinstein(salz) selbst gebrauchen kann. Die wohlfeilere Portasche, Cingres clavellati, kann völlig an die Stelle des Weinstein(salzes) gesetzt, und auch das oleum tartari per deliquium ohne Bedenken daraus verfertigt werden.

### 15. Erwärmende Arzneyen.

Ihre  
Wirk-  
ung.

Erwärmende Arzneyen, Calefacientia, helfen diejenigen, welche durch die in ihnen enthaltenen ölichten oder geistigen Theile die Fibern des thierischen Körpers zu einer stärkeren und lebhafteren Bewegung setzen, den Umlauf des Blutes dadurch beschleunigen und folglich eine größere Wärme in dem Körper hervor bringen.

Wirk-  
brauch.

Durch keine Art von Arzneyen schaden die gemeinen Pferdeärzte öfter und mehr, als

als durch diese. Die allermeisten Tränke und andere Mittel, die sie verordnen, bestehen aus kühlen und erwärmenden Dingen, und öfters geben sie dieselben sogar alsdann, wann sie vielmehr durch kühlende und kühedämpfende Mittel die schon vorhandene übermäßige Bewegung des Geblütes und die zu lebhafte Zusammensiehung der festen Theile mehr zu mäßigen bemüht seyn sollten. Unter allen Pferden, welche die Schmiede und Pferdärzte durch ihre Arzneyen hinrichten, sterben gewiß fünf Sechsheite an den kühigsten Arzneyen, die man ihnen eingegeben hat.

Niemahls müssen erwärmende Arzneyen <sup>Wann</sup> gegeben werden, wann das Geblüt so schon <sup>ste zu</sup> in zu großer Wärmng ist; niemahls bey <sup>vermei-</sup> den Fiebern und ähnlichen Zufällen. Ihr <sup>den</sup> Gebrauch findet einzig und allein nur bey <sup>und zu</sup> längh <sup>gebrau-</sup> wierigen Krankheiten Statt, bey welchen die <sup>den.</sup> lebenakräfte fehlen, die Säfte nicht zu sehr <sup>minu-</sup> verdickt, und die Fieber, woraus die festen Theile gebauet sind, eine gewisse Unthätigkeit und Schwäche angenommen haben; und diese Fälle sind weit seltner, als man sich gemeinlich einbilhet. Oft rührt die Kälte <sup>indis-</sup> an die zu langsame Bewegung des Geblütes nur von einer Verschleimung desselben her, und dann wird man durch den <sup>Ge-</sup> brauch

Gebürt können Anlaß dazu geben: In ersten Falle wirken nämlich die festen Theile zu heftig auf die flüssigen und setzen sie in eine übermäßige Bewegung; in den letztern Fällen aber widersteht und reizt das Gebürt die festen Theile zu sehr, und macht, daß sie sich stärker zusammenziehen und also die Eäste in eine zu große Bewegung setzen. Wenn der Arzt daher eine große Wollung im Gebürte bemerkt, so untersucht er nach den ihm bekannten im zweiten Abschnitte angegebenen Kennzeichen, ob sie von einer übermäßigen Spannung der festen Theile, oder von einer Vollblütigkeit, oder von einer Verdickung oder Verdünnung des Blutes, oder von einer Schärfe desselben herrührt, und setzt in jedem Falle der Ursache dieser Hitze und Wollung die dienlichen Mittel entgegen.

Mittel  
dage-  
gen.

Eine übermäßige Spannung und Wollung der festen Theile erfordert, daß man sie durch besänftigende Mittel hebe. Eine Vollblütigkeit und ihre Folgen werden durch eine Ausleerung des überflüssigen Gebürtes vermittelst einer Aderlaß gehoben; woben man nur das zu beobachten hat, daß man von der Aderlaß nicht alles allein erwarte, zumahl wann auch eine öfters mit der Vollblütigkeit verknüpfte Schärfe im Gebürte mit  
zur

zur Erzeugung der Wallung desselben das übrige beyträgt; denn man würde durch übermäßige Ausleerung des Geblütes dem Körper selbst die Kräfte entziehen, das in demselben vorhandene Schädliche und Scharfe durch die Ausdünstung oder durch andere Wege fortzuschaffen. Verdicktes Geblüt erfordert den Gebrauch der kühnenden und harntreibenden, wie auch der verdünnenden und eröffnenden Mittel, welche in der Folge werden angegeben werden, worunter insbesondere die salzartigen zu empfehlen sind: eine Verdünnung des Geblütes hingegen ist durch die verdickenden und insbesondere säuerliche Mittel zu heben. Wenn endlich eine Schärfe in dem Geblüte selbst die Ursache der zu groffen Hitze ist, so muß man dieser Schärfe theils die versüßenden Arzneyen entgegen setzen, welche die scharfen Theilchen gleichsam umwickeln und unschädlich machen, theils aber auch dieselben durch den Harn und die Ausdünstung fortzuschaffen und den Körper davon zu reinigen bemüht seyn.

Alle feberartigen Krankheiten, und diejenigen, wobey die Kennzeichen einer Entzündung, eines Krampfes oder heftiger Schmerzen zu bemerken sind, erfordern den zeitigen Gebrauch der hitzedämpfenden Arzneyen. Diejenigen Zufälle hingegen, bey welchen

Dann  
man se  
verord-  
net  
und ver-  
weidet.

Es dieses säuerlich schmeckt; nur trinken nicht alle Thiere dergleichen Wasser gütlich. Vorzüglich sind diese Säuren in den Fiebern und Krankheiten zu empfehlen, wobei das Gicht und die Gäfte zu sehr aufgelöst sind.

**Drin-  
ke.**

Der gemeine Weineßig, *Acetum vini*, besitzt dieselben Kräfte, wiewohl in einem schwächeren Grade, welche den mineralischen Säuren vorher beigelegt worden sind, und kann zu einigen Lothen gegeben werden; nur hat man zu merken, daß ihn das Pferd nicht wohl vertragen kann, sondern stark davon beängstigt wird.

**Kräu-  
ter.**

Unter den Kräutern gehören insbesondere noch hieher, welche durch ihren säuerlichen Saft kühlen. Es sind der Sauerampfer, *Herb. acetosae*, und der Sauerflee, *Herb. acetosellae*. Man kann sie mit dem Futter des Viehes vermischen, da es dieselben nicht ungern frist; jedoch weigert sich das Pferd meistens das letztere anzunehmen.

### 17. Besänftigende und schlafmachende Mittel.

**Was sie  
sind.**

Es wie die vorigen Arzneyen die allzu schnelle und unordentliche Bewegung der flüssigen Theile des Körpers mäßigten und besänftigen.

verlegten, so haben wir auch einen Vorrath von Mitteln, welche die zu grosse Spannung und Reizbarkeit der festen Theile heben, insbesondere aber die Wirksamkeit der Nerven beruhigen und dadurch allen den Uebeln abhelfen, welche aus diesen Fehlern der festen Theile des Körpers entspringen.

Indem diese Mittel in den festen Theilen des Körpers und besonders in den Nerven diese Veränderung hervorbringen, so können sie nämlich dadurch nicht allein zum Theil eine zu grosse Hitze dämpfen, welche von einer übermäßigen Spannung und zu starken Empfindlichkeit der festen Theile herrührt und dadurch in der That kühlen, sondern auch Krämpfe, welche sich von einer Unordnung in den Nerven herschreiben, belegen, die Schmerzen dadurch stillen, daß sie die Empfindlichkeiten der Nerven schwächen und gleichsam betäuben, ja selbst wenn sie stark genug wirken, Schlaf hervorbringen. Wir nennen sie daher nach ihrer unterschiedenen Stärke und Wirkung, welche sie hervorbringen, besänftigende, beruhigende, schmerzstillende und schlafmachende Mittel, Sedantia, Anodyna, Paregorica, Hypnotica, Somnifera, Narcotica.

Ihre  
Art zu  
wirken.



Vor-  
sicht  
ben ih-  
rem Ge-  
brauche.

Der Gebrauch dieser Mittel, insbeson-  
dere der stärkern, erfordert eine vorzügliche  
Behutsamkeit, weil man sonst leichtlich durch  
sie grossen Schäden verursachen kann. Ver-  
ordnet man sie zur Unzeit, so hat man zu  
besorgen; daß man die Kräfte, wodurch die  
Natur die Krankheit zu überwinden bemü-  
het ist, selbst durch diese Mittel unterdrücke,  
und daß das Thier folglich unterliegen müsse,  
da es sonst vielleicht ohne Schwierigkeiten  
hätte davon kommen können. Und weil die  
mehresten von diesen Mitteln in derselben  
Zeit, da sie den ungestümmen und krampf-  
haften Bewegungen der Nerven Einhalt  
thun, auf der andern Seite zugleich die flüs-  
sigen Theile und das Geblüt in eine große  
Bewegung setzen und erhitzet, so muß man  
um soviel behutsamer mit ihnen verfahren,  
indem sie unter diejenigen Arzneyen gehö-  
ren, welche so sehr leicht zu wahren Giften  
werden und den beträchtlichsten Schaden im  
Körper hervorbringen können. Sie finden  
bey solchen krampfhaften Bewegungen Statt,  
denen wir durch andere Mittel umsonst Ein-  
halt zu thun bemüht sind, bey außerordent-  
lich grossen Schmerzen, welche geschwind  
gestillt werden müssen, wenn nicht das Thier  
selbst davon zu Grunde gerichtet werden soll,  
ehe man durch andere Mittel ihnen zu Hülfe  
kommen kann, und bey allzuhäufigen Aus-  
leerungen.

Dann  
man sie  
verord-  
net

Zu

Zu vermeiden sind sie nicht allein bey all- und ver-  
größerter Vollblütigkeit und starker Wallung  
n Geblüthe, deren Ursache in dem Geblüthe  
selbst liegt; sondern auch bey außerordentlich  
en Entkräftungen und bey allen kritischen  
Bewegungen und Ausleerungen; weil sie die  
Natur in ihrem Bestreben die Krankheit zu  
beseitigen nur selbst schwächen und ihr ent-  
gegen arbeiten würden. So vortreflich diese  
Mittel an sich sind, wenn sie zur rechten Zeit  
und mit andern dienlichen Arzneyen nach der  
Verschiedenheit der Fälle gegeben werden,  
so sind sie dännoth, wenn sie von Jemanden  
verordnet werden, der nicht die wahren Ur-  
sachen der Zufälle in dem Körper zu entdecken  
und ihnen die rechten Mittel entgegen zu  
setzen weiß, wie ein bloßes Schwert in den  
Händen eines unverständigen Kindes; wo-  
durch man augenblicklich unerfesslichen Scha-  
den und die betrübtesten Folgen zuwege bring-  
en kann.

Man giebt diese Mittel entweder inner-  
lich, und zwar bald allein; bald, nachdem es zu ver-  
schiednen Umständen erfordert, mit higedäm-  
menden, purgirenden, anhaltenden, Brust-  
mitteln, oder auch mit noch andern versetzt;  
oder auch in Klystiren: ja man bringt sie  
selbst in gewissen Fällen äußerlich auf den lei-  
denden Theilen des Körpers mit andern  
Mitteln zugleich an.

Man

Her schwarze Beeren trägt. Es wächst hin und wieder in den Wäldern und auch bis weilen an den Hecken. Die ganze Pflanze betäubt in einem ziemlich hohen Grade, und insbesondere ist die Wurzel davon sehr stark wirkend, ja selbst tödtend. Die Blätter können äußerlich aufgelegt werden.

Nacht-  
schat-  
ten.

Nachtschatten, Herb. Solani nigri. Dieses Kraut, welches eben so, wie die beyden folgenden, mit dem Tollkraute in eine natürliche Familie gehört, ist ebenfalls schmerzstillend und betäubend; aber nicht in einem so hohen Grade, wie das vorige. Es wächst an den Hecken. Man pflegt es mehr äußerlich als innerlich zu gebrauchen.

Bilsen-  
kraut.

Bilsenkraut, Herb. hyoscyami nigri, wächst hin und wieder an den Wegen, und wird sowohl selbst gebraucht, als auch das davon verfertigte Pflaster, Emplastrum de hyoscyamo, welches zertheilt und lindert.

Toback.

Tobackblätter, Fol. tabaci, haben ebenfalls eine lindernde und schmerzstillende Kraft, wenn sie frisch sind; getrocknet oder zu stark gekaut verketten sie aber das meiste davon.

28. Herzstärkende Mittel.

Unter diesem Namen verstehen wir alle diejenigen Arzneien, welche durch einen gelinden Reiz auf die festen Theile des Körpers dieselben erwecken und die Nerven zu ihrer etwas verstärkten Thätigkeit aufmuntern. Die Können beinahe ganz mit den vorhergehenden erweichenden Arzneien überein, und werden somit auch Analeptica, Confortantia, Restaurantia, Tonica, Vermina, Cardaca oder Cordialia genannt. Eben die Wirkstoffe, die bey der Verordnung der erweichenden Arzneien empfohlen ist, muß daher auch bey den Herzstärkenden Mitteln beobachtet werden. Der eigentliche Nutzen, den sie führen, ist nur leicht einen Anstoß zu veranlassen, auf diese Mittel die größte Hoffnung zu setzen und ihnen zu erwarten, als sie zu leisten vermögend sind. Wenn ein Thier oder Mensch durch eine schwere Arbeit stark ermüdet worden, oder wenn eine überwandene Krankheit den Körper geschwächt hat, so würde man durch den Gebrauch dieser Herzstärkenden Mittel, wenn man ihn auch noch so lange bräufte, dennoch nichts dazu beitragen, die verlorrenen Kräfte wieder herzustellen, weil sie eigentlich dem Körper gar keinen Reiz. Dieharzn. I. 2. Dd

neue Kräfte geben; sondern nur die gleichsam im Schlafe liegenden durch ihrem Nahrungserwecken. Ein gutes nahrhaftes Futter, das beste Heu, das man hat, von guten Kräutern, das auch wohl getrocknet ist, gesunde Futterkräuter, Stroh und Gerste, Rüben u. d. gl. sind diejenigen Dinge, wodurch man einem wirklich entkräfteten Thiere, ausser der Ruhe, die man ihm göhrt, zu Hülfe kommen muß, und nicht Arzeneien, welche den Körper auf keine Weise nähren. Nur muß man auch jederzeit darauf sehen, daß man dem entkräfteten Viehe keine anderen Nahrungsmittel giebt, als solche, welche sein schwacher Magen ordentlich verdauen, und aus welchem er gesunden Nahrungssafft ausarbeiten kann. Zu dieser Nahrung, oder solche, welche starke Verdauungskräfte erfordert, ist weit davon entfernt, einem sehr schwachen Thiere zu neuen Kräften zu verhelfen, und thut ihm vielmehr selbst dadurch Schaden, daß sie ohne gehörig verdünnet und ausgelocht zu werden, in dem Magen andauern, wodurch das Vieh verdirbt.

Wenn man sie verordnet, Die Fälle, in welchen man die sogenannten herzkärkenden Mittel zu verordnen darf, werden also leichtlich zu beurtheilen sein, wenn man die Art der Wirkung derselben

eben betrachte. Es sind alle diejenigen, wo die Werkzeuge der Empfindung und Bewegung nur in eine gewisse Unempfindlichkeit erachen sind, und deswegen ihre natürliche Wirkung nicht mehr zu vollbringen vermögend sind. Lähmungen, Betäubungen, Verackungen u. d. gl. Zufälle erfordern diese herzärkenden oder vielmehr nervenreizenden Mittel. Es gehört dazu, daß man den <sup>und was für</sup> ~~Wasser~~ kaltes Wasser an den Leib, an den Kopf oder in die Ohren gießt, starkriechende Dinge vor die Nase hält oder gute Niesmittel gebraucht, Wein oder Essig in die Nase und das Maul spritzt, daß man scharfe Mistere verordnet, oder auch künstliche Gewürze hervorbringt. Will man zu inneren Arzneyen seine Zuflucht nehmen, so ann man allerley Gewürze mit Weins ein, eben <sup>und</sup> flüchtige Salze, z. Ex. den Salmiakgeist, Spir. salis ammoniaci, ein, eben. Eben diese Dinge können auch ufferlich mit Nutzen auf den Thellen gebraucht werden, deren Nerven in eine Betäubung oder Schloß gerathen sind, und Imeissenspiritus gehört mit unter die besten Mittel, die man in dieser Absicht verwenden kann.

Wenn man sieht, daß die Kräfte des andern Körpers durch Vollblütigkeit, durch ver. Fülle

Ob 2

diese

Säfte oder andere Ursachen unterdrückt sind, so müssen Ueberlaß, verdünnende Mittel, und überhaupt die den jedesmaligen Ursachen der Krankheit entgegengefesten Arzneyen die Stelle der gestörten vertreten.

### 19. Eröffnende Mittel.

Eröffnende  
Mittel.  
Eröffnung.

Wenn das Geblüt und die Säfte des Körpers überhaupt eine zu große Zähigkeit angenommen haben und übermäßig verdickt sind, so leiden nicht allein der Umlauf derselben überhaupt, sondern insbesondere deswegen sie sich mit Beschwerden durch die kleinern Gefäße, in welchen am leichtesten Verstopfungen entstehen können. Alsdann müssen wir uns solcher Mittel bedienen, welche das Vermögen besitzen, durch eine Verdünnung des Geblütes und der Säfte der Entstehung dieser Verstopfungen vorzubeugen oder die schon wirklich vorhandenen zu heben, und diese betrachten wir nun unter dem Namen der eröffnenden Mittel, *Apertientia*.

Verdünnende  
Mittel.  
Verdünnung.

Die Arten, wie die Säfte verdünnen können, sind verschieden, und folglich auch die Mittel, dieselben wieder zur natürlichen Beschaffenheit zu bringen. Wenn dem Geblüte

blüte nur bloß die wässerigen Theile fehlen, so wird man sich unstreitig ganz anderer Mittel bedienen müssen, als wenn ein Schleim dasselbe verunreinigt und zu zäh macht. Der erste Fall erfordert diejenige Art von Mitteln, die man verdünnende, Diluentia, nennt, worunter das Wasser das vornehmste, oder vielmehr das einzige ist. Ein öfterer Trank wird also in dem Falle anstatt einer Arznei seyn; und andere Dinge, die man dabey gebraucht, z. Er. gelinde harntreibende und andere eröffnende Kräuter, dienen mehr dazu, die Wirkung des Wassers zu befördern und den Körper von dem Verbordenen zu reinigen, als selbst das Geblüt zu verdünnen.

Die übrigen eröffnenden Mittel, welche durch eine gewisse in ihnen liegende Schärfe <sup>oder</sup> andere Verschleimungen und widernatürliche <sup>oder</sup> Verdickungen heben, Incidentia, Attenuantia, sollen in zwey Haufen gestellt betrachtet werden. Der erste wird diejenigen enthalten, welche die Verdickungen des Geblütes auflösen und zertheilen, ohne den Körper zu erhizen und die Säfte in Wallung zu bringen. Dieses sind die kühnenden eröffnenden Arzneyen; welche nur gelinde reizet und zertheilen, und zugleich das Verbordene, welches sie nicht abändern können,



durch den Harn aus dem Körper ausführen. Der zweite Haufen begreift die hitzigen eröffnenden Mittel, unter deren Wirkung der Körper schon mehr erhitzt wird, und welche außer ihrer Ausführung des Schädlichen durch den Harn zugleich die Ausdünstung befördern.

**Erste  
Classe.**

Die kühlenden eröffnenden Arzneyen hat man bey denjenigen Thieren zu gebrauchen, deren Körper vollblütig und zu Entzündungen und hitzigen Krankheiten geneigt ist. Da sie überhaupt die gelindesten unter allen sind, so verordnet man sie zuerst, und versucht, was man damit ausrichtet, ehe man zu den hitzigen übergeht. Folgende gehören dahin.

**Gras-  
wurzel.  
Weg-  
wart-  
wurzel.  
Pfaffen-  
röb-  
chen-  
wurzel  
und  
Kletten-  
wurzel.**

Graswurzel, Radix graminis;  
Wegwart- oder Zindläufte-  
wurzel, Rad. cichorei; Pfaffenröhrchen-  
wurzel, Rad. taraxaci; Kletten-  
wurzel, Rad. bardanae. Man kocht einige Hand  
voll dieser Wurzeln in Wasser, preßt sie  
dann durch ein Tuch, und giebt den Trank  
dem Thiere ein.

**Merret-  
tig.**

Merrettig, Rad. raphani-rusticani,  
gehört mit unter die besten Arzneymittel die-  
ser Art, und zertheilt die zähen Säfte un-  
gemein wohl. Man kann den Merrettig frisch  
auf

auf einem Reibeisen gerieben einen halben Tag in Bier weichen; das Bier alsdann abgessen, den Morrettig darüber auspressen, und das erstere eingeben.

Unter den Kräutern gehören die Brunnenkreffe, *Herba nasturtii aquatici*, und das Löffelkraut, *Herb. cochleariae*, hieher. Man zerquetscht eins von diesen Kräutern, oder beyde zusammen, preßt den Saft aus, und giebt einem Thiere Morgens nüchtern etliche Weingläser voll ein. Getrocknet wirken diese Kräuter wenig oder gar nichts.

Der fleißige Gebrauch des Salzes ist in dieser Absicht nicht weniger zu empfehlen. Ueberhaupt eröffnen alle saugenartige und die aus ihnen durch eine Mischung mit dem sauren entstandenen Mittelsalze und machen die verdickten Säfte flüssiger; folgende sind aber vorzüglich zum Gebrauche zu empfehlen.

**Salmiak**, *Sal ammoniacum*; ein Mittelsalz, welches in Aegypten aus dem verbrannten Risse der Kameele und des übrigen Viehes verfertigt und von da zu uns gebracht wird. Man hat aber den Salmiak auch in Europa zu verfertigen versucht, und dieser ist eben so gut als der ägyptische. Wir erhalten ihn in runden platten Kuchen, welche

welche oben auf und an den Seiten mit schwarzen Unreinigkeiten überzogen sind, daher man ihn auch vor dem Gebrauche läutern muß. Der Geschmack dieses Salzes ist scharf, bitter und ziemlich unangenehm; im Feuer ist es flüchtig. Der Salmiak ist ein ungemein brauchbares Arzneymittel; er öffnet vortreflich und zertheilt den Schleim. Man kann ein paar Loth davon auf ein Mahl geben.

Sal-  
peter.

Gebild-  
tertes  
Wein-  
stein-  
salz.

Tarta-  
risirten  
Wein-  
stein.

Der Salpeter ist schon oben als ein fühlendes und verdünnendes Mittel angerathen worden, und steht auch hier an seinem Plage. Unter die wirksamsten Mittel dieser Classe gehört noch das geblätterte Weinsteinsalz, Terra foliata tartari, wenn man es zu zwey Loth auf ein Mahl eingebe; nur ist es auch etwas theuer. Statt dessen kann man sich des tartarisirten Weinsteins, Tartarus tartarificatus, bedienen, wovon die Gabe ebenfalls zwey Loth stark ist.

In manchen Vleharzneysschriften findet man auch die Mineralwässer unter den eröffnenden Arzneymitteln aufgezählt; allein die Verfasser solcher Schriften reden bloß theoretisch von der Sache, und haben nie beobachtet, daß die Thiere keine Mineralwässer trinken. Den Thieren aber solche Wässer ein-

einschütten wollen; geht in diesem Falle nicht an, weil die tägliche Menge Wasser dazu zu groß ist, und der Gebrauch längere Zeit fortgesetzt werden muß, wenn der Nutzen von Erheblichkeit seyn soll.

Die flüssigen eröffnenden Mittel lösen zweite nicht nur Schleim und stöckende zähe Säfte auf, sondern sie befördern auch zugleich die Bewegung der Säfte und vermehren die Wärme des Körpers; sie sind also dienlich bey Thieren, welche eine schleimichte Zähigkeit der Säfte aufgedunsen, träge und schwach macht; welche schleimichte Excremente, weißlichen und schleimichten Urin von sich geben; welche einen langsamen und schwachen Puls, einen schwachen Magen haben; bey Kühen, deren Milch sich in Fäden zieht u. d. gl.

Es gehören brennende alle Gewürze hieher, welche durch die in ihnen liegende Wärme die dicken Säfte zertheilen. Insbesondere kann man sich der Wachholderbeeren, des Calmus, des Ingwers Galgans und Zittrwers bedienen. Die Lattwergs von Wachholderbeeren ist sehr wirksam und das passendste Mittel, wovon täglich drey Mahl ein starker Eßlöffel voll vor dem Futter eingegeben wird.

Auch das frische Wachholderholz kann man zu dieser Absicht brauchen. Es wird geraspelt oder in dünne Späne zerschnitten, davon einige Loth in Wasser gekocht, und des Tags drey Mahl ein halbes Quartier vor dem Futter eingeschüttet.

Bittere  
Kräu-  
ter.

Die verschiedenen bittern Kräuter, der ausgepresste Saft davon, und die aus ihnen verfertigten Extracte, als Lachen-  
Knoblauch, *Herba scordii*; Erdrauch  
oder Taubekropf, *Herb. fumariae*;  
Fiebertlee, *Herb. trifolii fibrini*; Tau-  
sendgöldentraut, *Herb. centaurii mi-  
noris*; Cardobenedicten, *Herb. cardui  
benedicti*; und Wermuth, *Herb. ab-  
synthii*. Man kann auch nur einige Hand  
voll in Wasser kochen, dann durch ein Tuch  
pressen, und das Wasser dem Vieh eingeben.

Im Frühjahr und Sommer werden die  
Nebel, welche von zähem Schleime, von  
stockenden verdickten Säften in den Körpern  
der Thiere entstehen, schon blaß durch den  
täglichen häufigen Genuß des frischen Grases  
und allerley saftiger Kräuter gehoben, zu-  
mahl wenn die Thiere auf die Weide getrie-  
ben werden, und also täglich Bewegung ha-  
ben. Nichts eröffnet und löset so nachdrück-  
lich auf als der Saft des frischen Grases und  
anderer

anderer frischen Kräuter. Daher kommt es auch, daß man bey dem Rindvieh und dergleichen Thieren, die viel Gras und Kräuter fressen, gemeinlich steinigen Stoff und Anhäufungen dieser Art in der Leber, den Lungen, und in dem Gallengange antrifft, wenn sie im Winter geschlachtet werden; in jenen aber nichts dergleichen findet, welche unmittelbar nach einer Frühjahrsweide von gutem Grase und saftigen Kräutern geschlachtet werden, wie Anderson in seinen Bemerkungen über die Ausleerungen wohl anmerkt.

## 20. Verdickende Mittel.

Das entgegengesetzte Uebel von dem vorigen, da die Säfte eine zu grosse Zähigkeit angenommen haben und verdickt sind; ist, wenn sie zu verdünnt und zu flüssig werden. So wie der vorige Zustand verdünnende Mittel erforderte, so erfordert derjenige, wovon jetzt die Rede ist, verdickende, Incrassantia. Diese bringen die Theilchen, woraus die Säfte bestehen, näher an einander, und führen auch den Säften mehrere feste Theilchen zu, bis diese wiederum ihre gehörige Dichtigkeit angenommen haben.

Wirkung.

Da

Ver-  
süßen  
auch die  
Säfte.

Da aber eine zu große Flüssigkeit und Verdünnung der Säfte fast jederzeit auch mit einer Schärfe derselben verbunden ist, so sind die verdickenden Mittel noch von einem zweyten Nutzen bey diesem Falle. Sie umwickeln nämlich gleichsam die scharfen Theilchen, welche sich in den Säften aufhalten, und machen, daß sie wenigstens so lange unthätig auf die festen Theile des Körpers sind, bis sie durch die natürlichen Wege aus demselben ausgeführt werden. Da sie in so fern auch gegen die Schärfe des Geblüts mit Nutzen gebraucht werden, so nennt man sie auch versüßende Mittel, *Edulcorantia*. Wenn man aber die Natur der Schärfe, welche die Säfte des Körpers verunreinigt, genau genug kennt, so kann man sie auch durch die entgegengesetzten Mittel verbessern, und gegen eine Säure laugenartige, gegen eine laugenartige Schärfe aber saure Arzneyen gebrauchen. Auch selbst verdünnende Arzneyen können mit Nutzen gegen die Schärfe der Säfte gegeben werden, weil sie machen, daß die scharfen Theilchen desto leichter aus dem Körper fortgehen.

Anderes  
Mittel  
daben  
zu ge-  
brau-  
chen.

Uebrigens hat man auch das zu beobach-  
ten, daß man sich niemahls, um die über-  
mäßig verdünnten Säfte wieder zur Ver-  
dickung zu bringen, der verdickenden Arz-  
neyen

neym ganz allein bedienen dürfe. Weil fast immer die festen Theile eines Körpers, dessen Säfte zu sehr verdünnt sind, auch an sich schwach zu seyn pflegen, und weil dieses öfters nur die Ursache davon ist, daß den Säften ihre gehörige Dichtigkeit fehle, so muß man zugleich diesen Fehler der festen Theile durch die stärkenden Arzneyen, welche in dem folgenden Artikel vorkommen werden, abzuheben bedacht seyn.

Alle diejenigen Dinge verdicken und ver-  
 süßern die Säfte, welche viele gallertartige  
 und schleimichte Theilchen in sich enthalten,  
 und diese sind es, welche man in so fern den  
 verdünnten Säften entgegen setzt. Die ge-  
 wöhnlichen Nahrungsmittel selbst, insbeson-  
 dere Roggen- und Weizenkleye be-  
 sitzen dergleichen Theilchen, und können daher in die-  
 ser Absicht die Stelle der Arzneyen vertre-  
 ten, wenn man Getränke damit mache; des-  
 gleichen Wehlgetränke, Haber- und Ger-  
 stenschleim. Auch von Eibischkraut und  
 Wurzeln, Herba und Radix altheae,  
 und von Rösenspappelkraut, Herb. mal-  
 van. agaris, mit Wasser abgekocht, kön-  
 nen mäßliche schleimichte Getränke bereitet  
 werden. Aber nur ein häufiger und anhal-  
 tender Gebrauch dieser Mittel kann einen  
 hinreichenden Nutzen schaffen.

Die



Säu-  
ren.

Die Säuren verdicken die Säfte auf eine andere Art; sie bringen die Theilchen, woraus jene bestehen, durch eine Art von Gerinnung näher an einander; und helfen deswegen besonders gerinnendmachende Mittel, Coagulantia. Wenn es die übrigen Umstände der Krankheit zugeben oder selbst anrathen, so kann man sich ihrer bedienen, um die Säfte wieder zu verdicken. In den faulen Fiebern, wo die Säfte durch eine Art von Fäulniß aufgelöst worden, sind sie unumgänglich nöthig. Man setze von ihnen die Classe der Hitze dämpfenden Arzneien nach.

## 21. Stärkende Mittel.

Wirkung  
dieser  
Mittel.

Unter diesem Namen begreifen wir alle diejenigen Mittel, welche die zu schwachen Fiebern, woraus die festen Theile des Körpers gebauet sind, Härte machen können. Sie verrichten dieses dadurch, daß sie die kleinen Theilchen derselben näher zusammen bringen und fester untereinander verbinden, die zu weiten Mündungen und Höhlungen der Gefäße abet verengern, und die Schnellekraft der festen Theile überhaupt dadurch vermehren. Aber eben dadurch wirken sie auch auf die flüssigen Theile des Körpers; denn so wie die Kräfte der festen Theile ver-

verflücht werden, so wirken diese auch um soviel mehr auf die flüssigen; machen sie dichter, und theilen ihnen bey dem Umtausch derselben alle diejenigen Eigenschaften mit, welche sie bey einem gesunden Körper haben müssen.

So wie sie also in allen den Fällen von Gebrauch dem vortheilhaftesten Nutzen seyn müssen, da die festen Theile des Körpers zu schwach und zu behr für sie bestimmten Geschäften deswegen ungeschickt sind; so können sie auch auf der andern Seite desto größern Schaden stiften, wenn sie zur Unzeit gegeben werden; alsdann nämlich, wann die festen Theile schon zu stark sind. Verordnet man sie alsdann, ummaßig heftig wirkende und in einer zu großen Menge, so darf man sich auch nicht darüber wundern, wenn die festen Theile eine übermäßige Steifigkeit und die flüssigen eine zu große Dichtigkeit davon erhalten, und so daraus entstehenden Krankheiten auf dem Kopfe nachfolgen.

Einem wichtigen Vortheil leisten sie dadurch, daß sie alle übermäßige Ausleerungen, die man ihnen geben will, hemmen, sie mögen Natrien haben wie sie wollen. Daher verordnet man sie in zu vielen Blutflüssen, unmaßigem Harnflusse, zu starkem Purgiren und ähnlichen Vorfällen. Nur muß

muß man nicht mit den gar zu heftigen anfangen, und sich ihrer bey den kritischen Ausleerungen gänzlich enthalten, durch welche die Natur gegen das Ende der Krankheit das Schädliche aus dem Körper ausführt.

Wie  
sie das  
Fieber  
beben

In so fern sie die Fieber dadurch heben können, daß sie den Säften ihre zu große Thätigkeit benehmen, den kühlen Theilen aber die gehörige Stärke und Spannung wiedergeben und dadurch den Umsauf des Blutes ordentlich herstellen, heißen sie auch fiebertreibende Arzneien, Febrifuga.

Stärk-  
kende  
Mittel  
im ei-  
gent-  
lichen  
Ver-  
stande.  
Fieber-  
rinde.

Diejenigen, welche am gelindesten wirken und daher beym Gebrauche die sichersten sind, nennen wir ihr eigentlichen Verstärker, stärkende Mittel, Roborantia, und reihen folgende dahin.

Die Fieberrinde, China chinensis, cortex peruvianus, eine Rinde von einem Baume, der in Peru wächst. Diese beste Fieberrinde hat eine dunkelbraune Farbe und ist hin und wieder wie mit einem weissen Schimmel überzogen, daher ist sie zerbröckelicht und hart, ohne jedoch in einen Staub zu zerfallen, wann man sie zerbricht, und inwendig röchlich. Man muß auch die aussuchen, welche nicht in gar zu groffen und dicken Stücken besteht. Ihr Geschmack ist bitter.

blitter und unangenehm. Die hellgefärbte zimmetfarbene Fiebertinde, welche inwendig sabiche ist, taugt nichts. Dieses Mittel ist eines von den vorzüglichsten, womit uns der gütige Schöpfer zur Heilung der Krankheiten beschenkt hat. Es stärkt den Körper, indem es selbst bis auf die kleinsten Theilchen desselben wirkt, und ertödtet zugleich den Magen, zertheilt die Brustnehmungen und widersteht der Fäulniß vorzüglich; daher man es sowohl gegen den Brand, als in den Fiebern und bey faulen Viehseuchen mit großem Nutzen gebrauchen kann. Am besten giebt man die Fiebertinde in Lüttwergen oder Pulvern zu anderthalb Loth; allein sie gehört auch unter die theuren Arzneymittel und kann deswegen nicht in allen den Fällen gebraucht werden, wo man gute Wirkung davon erwarten könnte.

**Erstarrte, Cort. cascarillae.** Diese Cascarille, welche wir auch aus Amerika erhalten, ist dunkelbraun und schmeckt sehr blitter; ihr Geruch ist angenehm gewürzhast. Ihre Kräfte nähern sich jenen, welche die Fiebertinde besitzt, nur zieht sie noch etwas stärker zusammen. Die Dosis davon ist ein bis anderthalb Loth, sie ist aber ebenfalls theuer, noch theurer aber das Extract davon, wovon man ein halbes oder ganzes Quentchen  
 Berl. Vieharzn. I. B.      Ee      geben

**Weisses Vitriol.** Weissen Vitriol. Vitriolum al-  
bum. Er wird auf dem Harze zu Gofar  
verfertigt und sieht dem Zucker sehr ähnlich,  
schmeckt aber ungemein stark zusammenzie-  
hend. Hierin besteht auch seine Bittsam-  
keit, wegen welcher er hauptsächlich gegen  
einige Augenkrankheiten, und auch in an-  
dern Zufällen äußerlich gebraucht wird.

**Weisses Nichts.** Weisses Nichts. Nihilum al-  
bum, ein feines und leichtes weisses Pulver,  
welches seinen Ursprung dem Blute zu dan-  
ken hat und stark zusammenziehet. Am häu-  
figsten wird es den Augenärzten zugesetzt.

**Bleyzucker.** Bleyzucker. Saccharum Saturni,  
ein weisses Pulver von einem süßlichen, aber  
dabei stark zusammenziehenden Geschmacke,  
welches aus Bley und Essig gemacht wird.  
Alle dergleichen aus Bley verfertigte Dinge  
sind innerlich ein wahres Gift, welches  
langsam tödtet, daher man sich ihrer gän-  
zlich enthalten muß, äußerlich aber kann  
man den Bleyzucker gebrauchen, wenn man  
eines sehr zusammenziehenden Mittels be-  
dürftig ist.

**Alaun.** Alaun, Alumen, ein Salz, welches  
ein und wieder aus seinen Erzen verfertigt  
wird, von einer weissen Farbe, ohne Ge-  
ruch, und von einem sehr stark zusammen-  
ziehenden.

gleichen herben Geschmacke. Zum innerlichen Gebrauche kann man ihn entbehren, äußerlich bedient man sich desselben theils zur Reinigung der Wunden, theils kann man auch das Blut damit stillen, wenn es sich in Wunden nicht von selbst stillen will.

**Gemeiner Feuer-Schwamm.** Feuer-Schwamm.  
 Den man sich sonst als Zunder bedient, ist eines der besten Mittel, das Blut bei Verletzungen grösserer Gefässe zu stillen. Man muß die weichesten Stücke dazu aussuchen, und sie mit einem hölzernen Hammer völlig weich klopfen, so hat man ein Mittel, das in dem genannten Falle vortrefliche Wirkung thut, wenn man ein Stück davon auf die Oeffnung des verletzten Gefässes legt, und einen geschickten Verband darüber anbringt.

## 22. Erweichende Mittel.

Wenn die festen Theile, woraus der Körper eines Thiers gebaut ist, zu fest und steif sind, und dieses Uebel nicht etwa in einem zu grossen Empfindlichkeit und davon herrührender Spannung und übermässiger Wirkung der Nerven besteht, in welchem Falle man die diesem Zustande entgegengesetzten schon vorher beschriebenen Mittel gebrauchen

sind, das darf wohl nicht erwähnt werden. Und da öfters hin und wieder Geschwülste eben durch eine zu große Schloffheit der festen Theile veranlaßt werden, so wird man sich bey solchen Geschwülsten nicht erweichenden Mittel zu enthalten; und hingegen zu jenen seine Zusuche zu nehmen haben; welche die erschlossenen festen Theile nicht mehr widerstehen, und ihnen diejenige Festigkeit mittheilen, welche zur Verreibung der Geschwulst nöthig ist. Die sogenannten kalten wässerigen Geschwülste gehören hieher.

Was  
für Mitt-  
tel hie-  
her ge-  
hören.

Diejenigen Dinge erweichen äußerlich, welche viele wässerichte, schleimichte oder öfliche Theilchen von einer süßen und gelinden Sattung in sich enthalten. Indem näm-lich die feinem Theilchen dieser Art durch die Oeffnungen der Haut eindringen, so verdrängen sie eines Theils die daselbst stöckenden Säfte, andern Theils aber erschlaffen sie die festen Theile, und bringen dadurch die Wirkung des Erweichens hervor.

Sind  
warm  
zu ge-  
brau-  
chen.

Am besten erweichen diese Mittel, wenn sie warm, nur nicht heiß, aufgelegt werden. Ein zu große Hitze sowohl als die Kälte zieht die Fibern noch mehr zusammen, und wirkt also der Absicht der erweichenden Mittel gerade entgegen. Man gebraucht daher diese

Art

Art von Wundheilen; wenn es sonst angeht, immer mäßig warm, und legt sie so oft frisch und vor neuem auf, als die ersten auf der Haut veralten; wodurch ihre Kräfte anschaulich verstärkt werden. Man kann die erwähnten Mittel als Umschläge, als Umschläge oder als Breiumschläge gebrauchen, oder sich auch der öftlichen insbesondere in Gefäße von Silber, allensfalls auch wohl in Pflaster bedienen, obgleich die Pflaster überhaupt nicht bequem zum Gebrauche sind.

Zu den erweichenden Kräutern Erweichende Kräuter, gehören folgende: Libischkraut, *Herba althaeae*; Pappelkraut, *Herb. malvae*; Steinflee, *Herb. molliti*; Wollkraut oder Königsferzenblumen, *Flores verbasci*; Hollunderblüthen oder Gliederblüthen, *Flores sambuci*; und Kamillenblumen, *Flores chamomillae*. Die zerstoßene Leinsaamen, Samen *lini*, und Bockshornsaamen, *Semen foenu graeci*, haben ähnliche Kräfte. Diese und ähnliche Dinge werden in Milch oder Wasser gekocht, und dann als Umschläge gelind warm aufgelegt. Man kann auch Honig und Klee dazu nehmen.



Die nämlichen Dienste thut auch, blos ein Weckbrey, den man von Weck und Milch bereitet. Man schneidet die Kruste von einem Weck oder gemeinen Weisbrod ab, zerkrümelt das Innwendige in Saft, und kocht es mit süßer Milch zu einem dicken Brei, den man zwischen ein weisses Tuch verbreitet und warm überschlägt.

Mit  
schmerz-  
stillen-  
den  
Mitteln  
zu ver-  
setzen.

So wie dieser von Arzneien über-  
haupt in diesen Fällen wirklich schmerzstil-  
lende Mittel sind, so werden sie auch öfters  
mit grossem Nutzen mit wirklich schmerz-  
stillenden Kräutern versehen, z. Ex. mit  
Bilsenkraut oder Klapperrosen, Flores  
papaveris erratici; mit Bilsenkraut,  
Herb. hyosclami nigri; mit Zunda-  
wurzel, Herb. synaglossi u. d. gl. Es  
wird eine Handvoll dieser Kräuter zu den er-  
weichenden gemischt und mitgekocht. Da  
diese Kräuter zum Theil giftig sind, so muß  
man Sorge tragen, daß das Thier nichts  
davon fressen kann.

Schä-  
rfere  
Mittel.

Wenn man sich der auf diese Art verfer-  
tigten Umschläge, so wie am gewöhnlichsten  
geschähe, zur Erweichung und Zeitigung der  
Eiterheulen bedient, so kann man auch noch  
andere zeitigende etwas schärfere Mittel da-  
mit vermischen, um die Deule desto geschwin-  
der

der Kräfte zu bringen, wenn nicht wirk-  
sam ist, als Zwiebeln, die man klein schneidet  
und mitkocht; oder auch besser, wenn man  
es ganz braten läßt, und dann dazu mischt.

**Erweichende Oele** sind das Oliven-Oel.  
das Baumöl, *Oleum olivarum*, und  
Leinöl, *Oleum seminis lini*. Alle übrige  
man man in der Medicamentenlung annehmen,  
indem sie nicht mehr müssen, als die hier ge-  
nannten, und nur theurer sind. Man kann  
auch Oele in Kistlingen gebrauchen, oder  
solchen daraus machen, oder sie auch den  
Linschlagern aufsetzen.

**Zu den erweichenden Salben, die man Salben.**  
in den Apotheken schon vorräthig hat, ge-  
hören

**Altheensalbe, Unguent. de althaea.**  
**Zentauriasalbe, Unguent. de hibernia,**  
**Basilicumsalbe, Unguent. basilicum,**  
**Pappelsalbe, Unguent. populeum.**  
Auch die gemeine schwarze Seife hat er-  
weichende und zertheilende Kräfte.

**Die erweichenden Pflaster, 3. Erweichende Pflaster.**  
**Emplastr. diachylon simplex,**  
**— diachylon c. g. das beste**  
**— c. gummatibus.**  
**— malacicum,**  
**— de anilino;**  
kann

man entwerfen, als Pflaster, oder über  
indifferenten Oden vermischt und aufgelegt,  
oder Salben gerühren.

### 23. Heilende und schließende Mittel.

Wie ein  
Schwa-  
den zu  
heilt.

Die Materie, welche sich in einer geöff-  
neten Eiterblase immer wieder ansammelt,  
ist nicht bloß als eine Flüssigkeit anzusehen,  
durch welche sich das Eitritz reinigt; sondern  
wenn diese Materie von der gehörigen Be-  
schaffenheit ist, etwas dick, weiß oder gelblich  
und ohne Geruch und übeln Geruch, so  
gibt sie das vornehmste Mittel ab, durch  
welches das verlohren gegangene Fleisch wie-  
der ersetzt wird. Sie überzieht die kleinen  
Fleischwärtchen, die sich in dem Schaden  
wieder ansetzen und, aus der allmählichen Ver-  
längerung des Gefasses entspringen, und be-  
weiset dadurch, daß dieses noch zart und  
weich Fleisch nicht von der Luft ausgetrocknet  
wird. Da also ohne eine ordentliche Be-  
euerung keine Ausfüllung einer Eiterblase  
mit neuem Fleisch geschehen kann; so haben  
wir die folgenden Mittel als heilende, — Vulne-  
raria, Traumatia, Incarnantia, Sarco-  
tica, Balsamica, anzusehen, — welche eine  
gute und heilsame Vereiterung in einem  
Schaden

haben unterhalten, ohne sie jedoch zu sehr  
verstärken.

Aber nicht bloß bey den Eiterbeulen muß die  
Entziehung des neuen Fleisches durch die  
Ereiterung bewirkt werden; sondern sie ist  
auf eben die Weise in allen Verwundungen  
und Fleischschäden von anderer Art daz  
unwendig. Die allerleichtesten Verwun  
dungen ausgenommen, welche sich bald ohne  
Ereiterung wieder verschließen, wenn nur  
die Lippen der Wunde aneinander gebracht  
werden; erfordert die Heilung der übrigen,  
mögen Namen haben wie sie wollen, alle  
wohl diesen natürlichen Balsam, den wir  
Materie oder Eiter nennen, zur Ersetzung  
der verlohren gegangenen Fleischtheile; und  
in allen diesen Schäden wird man sich also  
dieser heilenden Mittel zu bedienen haben.

Aus der Beobachtung dieser Art, wie die Na  
tur das verlohren gegangene Fleisch mit  
er ersetzt, und den Schaden ausfüllt und  
heilt, läßt sich leicht die Folge ziehen, daß  
es eine sehr groffe Unvorsichtigkeit seyn würde,  
wenn man diese Materie, welche sich in dem  
Schaden erzeugt, und die Ausfüllung dessel  
ben mit neuem Fleische befördert, durch  
Flachs, oder Korpse, das heißt klein gerupf  
tes Leinwand, wegmischen wollte, wie Unver  
sahrne

dieses Mittel nicht so wirksam als folgendes: Man nehme ein paar Eyddotter, und auf jeden Eyddotter zwei Messerspißen voll fein geriebenes venetisches Bleymais, und reibe es zur Salbe, welche man mit einem Bäuchel ausgefasster Bindwand in das zu stark eiternde Geschwür legt.

Hat man aber kein solches Bleymais bey der Hand, so mischt man zu jedem Eyddotter ein Zuckerlöfelfull voll Weinessig und eben so viel Brantwein, reibt es untereinander zu einer Salbe, und gebraucht es so lange, bis die Vereiterung nicht mehr zu stark ist. Man kann auch gewöhnlichen Rötelstein zu feinem Pulver reiben, und auf jeden Eyddotter eine bis zwei Messerspißen voll mischen; dieses Mittel ist noch am besten.

Myrrhen.

Myrrhen, Gummi myrrhae, ein gummiharziger verhärteter Saft einer Pflanze, welcher in Körnern von verschiedener Farbe besteht, die weiß, gelb, oder rüthlich ist. Der Geruch davon ist etwas gewürzhast, der Geschmack bitter. Man erhält die Myrrhe aus der Levante. Sie ist eines der vortreflichsten Wundmittel, wenn sie in starkem Brantwein aufgelöst worden, Tinctura myrrhae, welches das Fleisch

istlich gelinde stärkt, die Heilung befördert und der Fäulniß widersteht. Ein anderes ebenfalls ungemein vortreflich balsamisches und heilendes Mittel erhält man daraus, wenn man ein Ey hart siedet, abschält, indem es noch heiß ist, von einander schneidet, das Gelbe heraus nimmt, die Stelle davon mit zerstoßener Myrrhe anfüllt und in einen Keller setzt, da alsdann die Myrrhe zerfließt und das sogenannte Liquamen myrrhae giebt.

**Mastix**, Gummi mastichis, ein Harz Mastix.  
aus einem Baume, der auf der Insel Chios wächst. Es besteht aus bläßgelben Körnern, welche angenehm riechen, zumahl beim Verbrennen, zwischen den Zähnen wie Wachs weich werden und etwas zusammenhängend und gewürzhast schmecken. Der Mastix gehört unter die besten wundheilenden Mittel.

**Elemi**, Gummi elemi; ein anderes Gummi aus der Levante, von einem Baume. Es kommt dem Mastix in Ansehung seiner Gestalt und seiner Wirkung ziemlich nahe.

Sonst gehören auch noch der Copal balsam, der Terpenthin, das Gelgenrez und andere dergleichen Harze mehr her.

vgl. Vieharzn. I. B.

Is

Man

Balsam  
des  
Arcæus.

Man hat in den Apotheken zwey durch die Kunst verfertigte Salben, welche hiehet gehören, und zur Beförderung der Vereiterung öfters gebraucht werden. Die eine ist der Balsam des Arcæus, Balsamum Arcæi, welcher aus Terpenthin, Elemi und Fette zusammen geschmolzen wird: die andere ist die Digestivsalbe, Vnguentum digestivum. Diese wird auf mancherley verschiedene Art verfertigt; man kann sie aber selbst aus Honig und Terpenthin machen, indem man ein halbes Pfund von jedem über einem gelinden Feuer zusammen schmelzt, und dann das Gelbe von zehn Eiern wohl zerschlagen darunter rührt. Will man sie ein wenig dicker haben, so kann man auch etwas Mehl darunter mischen. Beydes sind Mittel, welche sehr häufig gebraucht werden.

Spiri-  
tuöse  
Bal-  
sams.

Die spirituosén Balsame, z. Ex. Balsam des Commandeurs, Balsamus Commendatoris, Arquebusade, Aqua vulneraria; bestehen aus Wein-geiste, den man über balsamischen Kräutern und Harzen entweder eine Zeitlang hat stehen lassen, oder darüber destillirt hat. Sie sind bey Schaden, wo die Nerven und Sehnen leiden, vorzüglich zu gebrauchen, und dienen auch sehr gut dazu, die Wunden gänzlich zum Schlusse zu bringen.

Unter

Unter dem Namen der **schließenden, schließ-**  
**trocknenden Mittel**, *Consolidantia*, <sup>sende</sup>  
*licatrizantia*, *Epulotica*, versteht man <sup>Mittel.</sup>  
 diejenigen, welche durch eine noch stärkere  
 Kraft zusammenzuziehen endlich die völlige  
 Schließung der Wunde oder des Geschwürs,  
 als dazu vorher geschickt gemacht worden,  
 befördern. Man darf sie nicht zu Unzeit  
 und zu früh gebrauchen, wenn man nicht  
 die Narbe verunstalten will. Ausser den  
 übrigen stark zusammenziehenden Mitteln  
 gehören dahin:

**Bleyweiß**, *Cerussa*, ein bekanntes Bley-  
 eisses Pulver, welches aus Bley, vermit. weis.  
 ist des Essigs, verfertigt wird. Es trock-  
 net stark aus, und kann in Salben und  
 Pflastern gebraucht werden.

**Glätte**, *Lithargyrium*. Die *Sil. Glätte*.  
 erglätte entsteht auf den Schmelzhütten  
 bey einer gewissen Arbeit aus dem Bleye.  
 Die Glätte trocknet ebenfalls stark aus.

**Gallmey**, *Lapis calaminaris*, eine Gall-  
 raue oder braune Erde, oder eigentlicher mey.  
 n Erz, welches an verschiedenen Orten ge-  
 funden wird. Man gebraucht den Gallmey  
 als ein austrocknendes Mittel.

Unter den zusammengesetzten Mitteln, Silber-  
 e man in den Apotheken hat, kann man glätte-  
 salbe.  
 § 2 sich



sich vorzüglich der Silberglättesalbe, Vnguentum nutritum, bedienen, welche aus Silberglätte in Essig aufgelöst und mit Baumöl zusammen gerieben und wohl vermischet, verfertigt wird. Sie kühlt und trocknet aus.

**Pflaster.** Von den gewöhnlichen Pflastern be-  
sitzen austrocknende Kräfte:

Emplastr. de lapide calaminari,  
 — album coctum,  
 — defensivum rubrum, und  
 andere.

**Vor-  
sicht-  
regel.**

Man kann sich zwar dieser und aller austrocknenden Arzneyen auch dazu bedienen, die Ausschläge auf der Haut und die scharfen Feuchtigkeiten, welche hin und wieder aus den Füßen hervordringen und eine Art von Geschwüren machen, dadurch zu vertreiben, allein dies erfordert ehre grosse Behutsamkeit. Wenn man nicht auch andere innerliche dienliche Arzneyen zugleich dabey gebraucht, um die Säfte zu reinigen, so wird man durch bloße äußerliche trocknende oder zurücktreibende Mittel der Gesundheit des Thieres den empfindlichsten Stoß beybringen.

## 24. Zertheilende Mittel.

Es giebt gewisse Mittel, welche äußerlich auf einen Theil des Körpers gebracht, <sup>und</sup> <sup>was sie</sup> <sup>sind,</sup> in welchem sich die Säfte angehäuft haben und stocken, diese Stockung heben und die Säfte wieder in Bewegung setzen. Diese Mittel nennen wir zertheilende Mittel, *resolventia*, *discutientia*, *Repercussentia*.

Sie verrichten ihre Wirkung dadurch, <sup>und wie</sup> <sup>sie wir-</sup> <sup>ken.</sup> daß sie die Fibern der festen Theile nicht allein stärken, um sie zu einer kräftigern Wirkung auf die stockenden Säfte geschickt zu machen, sondern sie setzen sie auch durch einen gelinden Reiz selbst in Bewegung. Durch beides zusammen genommen muß nun die Absicht, die stockenden Säfte zu zertheilen, erfüllt werden: denn wenn die festen Theile stärker als vorher auf die sich angesammelten flüssigen wirken, so müssen diese, wenn sie sich anders noch nicht gar zu fest gesetzt haben, endlich der Gewalt weichen, und wieder in Bewegung gesetzt werden.

Was für Arzneyen also äußerlich als zertheilende Mittel gebraucht werden können, ist sich leicht aus der Art, wie sie wirken, zu ertheilen; nämlich alle diejenigen, welche gelinde stärken und zusammen ziehen, und aber auch etwas reizen.

**Ge-  
brauch.** Ihr Gebrauch findet in allen den Fällen Statt, wo gewisse Säfte in einem oder dem andern Theile stocken und sich noch nicht so fest gesetzt haben, daß sie nicht mehr mit den übrigen Säften vermische und wieder in den natürlichen Umlauf gesetzt werden können. Bey Querschungen z. Er., zu starken und gewaltsamen Ausdehnungen der festen Theile, oder wenn auch hitzige Geschwülste oder Entzündungen aus noch andern Ursachen entstehen, dienen sie um dem weitem Fortgange der Entzündung und der Vereiterung zuvor zu kommen; und auch kalte Geschwülste heben sie dadurch, daß sie den Fibern eine grössere Stärke mittheilen. Auch bey Verrenkungen sind sie öfters sehr dienlich, um den davon zu befürchtenden schädlichen Folgen bey Zeiten zuvor zu kommen.

**Wann  
se zu  
vermei-  
den.** Wenn hingegen eine Entzündung schon zu weit Ueberhand genommen hat, so würde man durch den Gebrauch der zertheilenden Mittel das Uebel nur noch vermehren. Das stockende und schon geronnene Geblüt würde unter der verstärkten Wirkung der festen Theile noch immer mehr stocken, und die Beule noch weiter entzünden. Die erweichenden Mittel sind es hingegen, zu welchen man alsdann seine Zuflucht zu nehmen hat, um die Beule, welche nicht weiter mehr zertheilt

theilt werden kann, in Eiter zu verwandeln. Noch weit schädlicher würde der Gebrauch dieser zerscheidenden Mittel bey solchen Beulen oder andern äußerlichen Schaden seyn, durch welche sich die Natur von dem Schädlichen zu entledigen sucht. Die zerscheidenden Mittel würden das Gift alsdann wieder zurück und auf die innerlichen Theile des Körpers treiben, wo es unfählichen Schaden thun könnte; da man es hingegen leicht und ohne Gefahr aus dem Körper fortgeschafft haben würde, wenn man die Vereiterung oder die Geschwüre durch dienliche Mittel befördert hätte.

Man kann die zerscheidenden Mittel als Umschläge, Bäder, Bähungen, in Kräuterküchlein, Salben, oder auch noch auf andere Weise anbringen. Man muß sie meistens kalt auflegen, denn die Wärme würde ihrer Absicht gerade entgegen wirken; und bloßes kaltes Wasser ist selbst als ein sehr brauchbares zerscheidendes Mittel anzusehen. Oefters ist es auch rathsam, die Wirkung der zerscheidenden Mittel durch eine Abertafel, oder durch innerliche kühlende Mittel zu befördern. Wenn die stockenden Säfte schon selbst in eine Art von Verhärtung übergegangen sind, so kann man auch einige erweichende Harze, z. E. Galbanum, Gummi

**Ammoniak**, mit den zerscheidenden Mitteln vermischen.

**Kräuter.** Alle gewürzhafte und zusammenziehende Kräuter können als zerscheidende Mittel gebraucht werden; z. B. **Ex. rothe Rosenblätter**, Flores rosarum rubr.; **Hollunderblüthen**; der **Thymian**, Herb. thymi; der **Quendel** oder **Geldtümml**, Herb. scerpilli; **Majoran**, Herb. majoranae; **Salbey**, Herb. salviae; **Rosmarin**, Fol. rosmarini; **Hop**, Herb. hyssopi; **Wohlverleibblumen** und **Kraut**, Flores und Herb. arnicae; **Kamillenblumen**, Flores chamomillae, und noch viele andere.

**Wein.** Der Wein überhaupt, kalt oder auch warm umgeschlagen, zerscheit wegen seiner Säure und seines Spiritus, aber der rothe Wein vorzüglich, weil er auch zusammenziehende Kräfte besitzt.

**Essig.** Der Weinessig zerscheit ebenfalls vortreflich. In dessen Ermangelung kann man auch **Vlreessig** nehmen. Das einfache **Oxyerat**, ein Gemische aus halb Weinessig und halb Wasser ist ein so nützliches als leichtes Mittel, um Entzündungen von äußerlichen Ursachen, von Quetschung, Bruch, Verrenkung, und die davon entstehenden Blutunterlaufsungen zu zerscheiden.

Der

Der Kampfer, *Camphora*, gehört kam-  
ter die vortreflichsten Mittel dieser Art <sup>hier</sup>.  
an kann ihn den zertheilenden Kräuter-  
schen, Salben, Umschlägen und andern  
itteln zusetzen, oder auch in Weingeiste  
flösen, da er dann unter dem Namen des  
ampferspiritus, *Spiritus vini cam-*  
*oratus*, zum Waschen der Glieder mit  
offem Nutzen gebraucht werden kann.  
ch der gewöhnliche Brantewein, warm  
geschlagen, zertheilet schon. Noch stär-  
zertheilend wirkt er, wenn man ein  
rück Seife erst darin auflöst.

Verschiedene aus Bleye gefertigte Dinge Bley-  
iben noch stärker zursich, wegen ihren <sup>art-</sup> <sup>neuen</sup>  
ch mehr zusammenziehenden Kräften, als  
leygläser, *Lithargyrium*; Bleyweiß,  
ruska; Bleyessig, *Acetum saturnium*,  
as sicherste und brauchbarste aller Bley-  
ittel ist das Goulardische Bleywasser,  
*qua vegeto-mineralis Goulardi*, wel-  
s zweckmäßig angewandt die herrlichste  
irkung thut. Es besteht aus einem  
eille Bleyextract, *Extractum saturni*,  
s zwey Theilen Franzbrantwein, und  
bs oder acht oder mehrern Theilen Was-  
, nachdem man es stärker oder schwächer  
ben will.

**Starrer Bitriol.** **Blauer Bitriol,** Vitriolum de Cypro, welcher aus Kupfer und der Bitriolsäure besteht, ist eines der gebräuchlichsten Mittel dieser Art. Man nimmt ein Stück davon, reibt das wilde Fleisch öfters damit so lange, bis es ganz vergangen ist; hernach streut man auch noch eine Zeitlang Zucker hinein, bis die Wunde wieder frisch ist. Der blaue Bitriol ist auch recht gut, wenn das gesunde Fleisch zu weit über die Wunde empor wächst, und eine erhabene Narbe bilden will. Das gebrannte Kupfer, Aesustum, wird aus Kupfer und Schwefel durch einige Male wiederholtes Glühen verfertigt und hat ähnliche Kräfte; so wie auch der aus Kupfer und Weintrebern oder Weinessig verfertigte Grünspan, Viride aeris. Der letztere ist dasjenige Mittel, welches der ägyptischen Salbe, Unguentum aegyptiacum, wundreinigende Kräfte giebt.

Der schon unter den Brennmitteln angeführte Höllestein, Lapis infernalis; oder auch der gemeine Aegstein, Lapis causticus, können auch als scharfe wundreinigende Mittel, wenn es nöthig ist, gebraucht werden.

## 26. Der Verband.

In einigen Krankheiten würden wir selbst <sup>Notthwendig-keit.</sup> durch den Gebrauch der besten Arzneyen wenig ausrichten, wenn wir nicht durch die ge-richte Anbringung eines Verbandes, wohin hier Binden von mancherley Gestalt, Schindeln, und andere dergleichen Werkzeuge mehr, rechne, der Natur zu Hülfe kommen. Ja gewisse Zufälle können durch nichts anders gehoben werden, als durch den Verband. Bey einem Beinbruche z. B. muß derselbe die Stücke der Knochen in der natürlichen Lage erhalten, damit sie durch ein von selbst zufließendes Nahrungsfaß wieder zusammen wachsen können. Kame hier nicht der Verband der Natur zu Hülfe, würden die Stücke entweder gar nicht zusammen heilen können, weil sie durch die Wirkung der Muskeln bald in diese bald in jene Lage gebracht werden würden; oder sie würden höchstens in einer ungeschickten und unnatürlichen Stellung wieder verheilen. In manchen Fällen ist also ein ordentlicher Verband als ein wahres Heilmittel oder als eine Arznei anzusehen.

Man wird hier nicht erwarten, daß ich <sup>Wie er</sup> die Lehre von dem Verbande nach den ver- <sup>ange-</sup>chiedenen Fällen besonders und einzeln ab- <sup>legt</sup> handeln soll. In dem folgenden Werke <sup>wird</sup> wird



wird das Nöthigste wenigstens davon gesagt werden; und hier erinnere ich nur überhaupt, daß ein Verband wohl angelegt sey, wenn er fest, gleichförmig und glatt anliegt, ohne doch zu drücken und Geschwulst zu verursachen.

**Dritter Nutzen des Verbandes.** Bisweilen befördert der Verband nur in so fern die Heilung, daß er die eigentlichen Arzneymittel, welche man zur Heilung des Schadens erwählt, auf demselben in einer geschickten Lage erhält. Man muß daher den Verband jedesmahl nach dem Theile einrichten, an welchem er angebracht werden soll; und öfters muß man Binden von verschiedener Gestalt dazu gebrauchen. Bey den Schaden an der Sohle des Hufes bey den Pferden bedient man sich des leicht aufgesteckten Hufeisens anstatt der Binde, unter welches man Spähne legt; oder noch besser des von dem Herrn von Sind beschriebenen Schraubeisens oder Eisens mit Riemen \*).

**Dritter Nutzen.** Endlich dient der Verband auch dazu, die Luft und das Ungeziefer, welche die Heilung eines Schadens aufhalten würden, davon

\*) Die Kunst Pferde zu zäumen, Tab. II. fig. A. B. Unterricht in den Wissenschaften eines Stallmeisters, Tab. VIII. fig. 2. 3.

davon abzuhalten; oder auch zu verhindern, daß das Thier selbst den Schaden durch Beißen oder Reiben nicht noch mehr vergrößern könne. Auch die Anstalt gehört also hieher, da ein Thier, das einen Schaden an sich hat, so angebunden wird, daß es diesen Schaden nicht mit den Zähnen erreichen, oder damit an eine Wand gelangen kann.

---

## Fünfter Abschnitt.

### Von dem Gebrauche der Arzney- mittel zur Wiederherstellung der Ge- sundheit des Viehes.

**I**nhalt dieses Ab-  
schnittes. Nicht die bloße Kenntniß der Arzneymit-  
tel ist es, welche einen Arzt geschickt  
macht, die vorkommenden Krankheiten zu  
heilen: sie würde nur eine unfruchtbare, eine  
tobte Kenntniß seyn, wenn sie nicht auch mit  
der Wissenschaft verbunden wäre, diese Mit-  
tel vernünftig anzuwenden. Von dieser  
wichtigen Kunst, ohne welche der Arzt zwar  
gelehrt, aber bey seinen Kuren dannoch un-  
glücklich seyn kann, wird dieser letzte Abschnitt  
meine Leser unterhalten, und ausserdem auch  
noch verschiedenes vortragen, was zur Aus-  
übung der Vieharzneykunst zu wissen nöthig  
oder nützlich ist.

Der  
Arzt  
prüft  
die  
Krank-  
heit.

Von allem, was der Arzt mit dem fran-  
ken Viehe vorzunehmen hat, muß ihn die  
Beschaffenheit der Krankheit, welche das  
Vieh erleidet, belehren. Er untersucht da-  
her mit Sorgfalt den Zustand, in welchem  
sich das Thier befindet; er schließt aus den  
Zeichen, die er bemerkt, auf die Art und  
Natur der Krankheit, und sucht insbesondere  
alles

## Gebrauch der Arzneymittel. 465.

Alles dasjenige auf, was den gegenwärtigen Zustand von der Gesundheit unterscheidet: Denn wie wird der Arzt einen ordentlichen Begriff von einer Krankheit bekommen können, wenn er nicht dieselbe mit der Gesundheit vergleicht, und das, worin beyde von inander abweichen, bemerkt.

Vornehmlich aber richtet der Arzt auf zwey Stücke seine ganze Aufmerksamkeit. Zwey Hauptpunkte.  
Erstlich sucht er alles dasjenige zu bemerken, was noch in dem kranken Thiere von der Gesundheit übrig geblieben ist, und prüft, in wie weit die vorhandenen Kräfte zureichen, die Ursache der Krankheit abzuändern oder aus dem Körper auszuführen: hierauf aber untersucht er auch die Stärke und Heftigkeit der Krankheit selbst, und ihre Wirkung auf die festen und flüssigen Theile des Körpers; und so findet er durch die Vergleichung dieser beyden Stücke untereinander, wie sich die Kräfte des Thieres zu den Kräften der Krankheit verhalten, und wie er die erstern zu unterstützen habe, wenn die letztere völlig dadurch überwunden werden soll. Diese Betrachtungen führen ihn nun zu den Mitteln, mit welchen er der Natur zu Hülfe kommen muß, indem er zugleich die Wirkungen, welche die verschiedenen Arzneymittel auf den Körper hervorbringen, damit ver-  
Erl. Vieharzn. I. B.      52      gleicht,

Zweifel-  
hafte  
und

Da aber beynahe alle Krankheiten sehr zusammengesetzt sind, und fast bey einem jeden Thiere etwas besonderes haben, so geschieht es nicht selten, daß gewisse Umstände dem Arzte etwas anrathen, was andere zugleich vorhandene Umstände durchaus abrathen. Der hiedurch beunruhigte Arzt überlege in diesem zweifelhaften Falle, welchem Umstande man am geschwindesten abzuheffen habe. Wenn sich z. Er. das Leben eines kranken Thieres nicht anders erhalten ließ, als durch Dinge, welche die Krankheit in etwas verschlimmerten, so würde man der ersten Anzeige genug zu thun haben, und sich dem ungeachtet dieser Dinge bedienen müssen. Was würde es helfen, die Verschlimmerung der Krankheit zu verhüten, und dagegen das Thier an etwas anderm sterben zu lassen?

unge-  
wisse  
Fälle.

Wenn aber solche Umstände eintreten, da der Arzt aus den vorhandenen Zeichen die Krankheit nicht errathen kann; wie soll er alsdann verfahren? Dann vergleiche er diese Krankheit mit andern; er verfare eben so dabey, als bey jenen, die die mehreste Aehnlichkeit mit dieser haben; und wenn die Mittel, deren er sich nun bedient, wirkliche Hülfe leisten, so schliesse er daraus, daß er den wahren Zustand der Krankheit entdeckt,  
und

## Gebrauch der Arzneymittel. 469

und die rechten Mittel dagegen getroffen habe. Schaden sie aber, so folgt ganz natürlich daraus, daß er die wahre Beschaffenheit zu bestimmen verfehlt habe, und daher anders urtheilen müsse. Ueberhaupt aber sey er jederzeit bey der Verordnung dieser muthmaßlichen Hülfsmittel äußerst vorsichtig; er versuche sie nur in dem Falle, wann er sieht, daß er das kranke Thier nicht leicht dadurch in Lebensgefahr setzen könne. Wäre dieses letztere zu befürchten, so wäre es immer vernünftiger, lieber gar keine Arzneyen zu verordnen; wenn man nicht etwa die Absicht hätte, in einem zweifelhaften Falle, wo ohnedem der Tod zu erwarten wäre, ein neues Mittel zu versuchen.

Ohne Nahrungsmittel, ohne Speise <sup>Nab-</sup> und Trank, kann das Leben bey einem kran- <sup>run-</sup> ken Thiere eben so wenig als bey einem ge- <sup>des</sup> sunden unterhalten werden. Allein da der <sup>franken</sup> ganze Körper, und mit demselben die Ver- <sup>Vieh-</sup> dauungswerkzeuge, bey einem kranken Thiere zu seinen Geschäften weniger geschickt ist, als im gesunden Zustande; so erfordert die Krankheit eine kluge Auswahl der Nahrungsmittel, sowohl in Absicht auf ihre Menge, als ihre Beschaffenheit. Zu viel Speise, oder solche, welche starke Verdauungskräfte erfordert, würde in einem schwachen Magen verderben, anstatt zu einem guten Nah-

Magen überladen, wenn die Zunge unrein, schleimicht, braun oder trocken wird; wenn dem Thiere vor dem Futter ekest; wenn das Fieber zu heftig wirkt; dann ist das Futter für die Kranken Gift; es ist ihnen so lange schädlich, bis sich die Zunge reinigt, das Fieber mindert, der Magen zu verdauen anfängt, oder der thierische Instinct zu diesem oder jenem Kraut, zu dieser oder jener Art Futter wieder Neigung empfängt. Hier verdient des Herrn Prof. Wolfstein Bruchstück über das Verhalten der kranken Thiere in Ansehung der Diät, wegen seiner Wichtigkeit, ganz gelesen zu werden \*).

näh-  
rende  
Kly-  
stere.

Es giebt Fälle insbesondere bey den Pferden, wo das Thier gar keine Nahrung durch das Maul zu sich nehmen kann, weil ein Krampf die Kinnladen fest auf einander schließt. Dieser Zustand erfordert, daß man auf andere Weise Nahrung in den Körper bringe; und dies geschieht durch nährenden Klysters. Man muß jederzeit vier bis fünf Stunden vorher, ehe man sie giebt, ein gelinde abführendes Klystier verordnen, damit die Gedärme um so viel leichter die nährenden Theilchen aus jenem aufnehmen können. Hernach kann man geschälte Gerste oder Habergrüße

\*) Die Bücher der Wundarney der Thiere von J. G. Wolfstein u. Erster Band. S. 217.

bergräße in anderthalb Quartier Wasser kochen und dann durchseihen, oder auch ein Quartier warme Milch nehmen; und unter jenes Wasser oder die Milch das Gelbe von sechs Eiern rühren, und laulich täglich ein Mahl durch den Hintern einsprüzen, um das Thier so lange bey Kräften zu erhalten, bis es das Maul wieder öffnen, und durch die natürlichen Wege Nahrung zu sich nehmen kann.

Der Stall für das franke Vieh muß im Sommer nicht zu heiß, im Winter nicht zu kalt seyn, und dabey doch eine reine und von schädlichen Dünsten befreiete Luft enthalten. Es ist daher nichts nöthiger, als täglich zwey auch drey Mahl frische Luft in den Stall zu lassen, welches besser ist als alles Räuchern. Ein frankes Thier verlangt ein vorzüglich häufiges und reines Streu; theils der Ruhe wegen, die man ihm so viel als möglich erleichtern muß, theils auch um die Austünnung zu unterhalten. Damit diese auch nicht durch die auf den Körper stossende kalte Luft etwan unterbrochen werde, so kann man es zumahl im Winter mit Decken behangen; und selbst im Sommer ist diese Vorsicht anzurathen, um die Fliegen davon abzuhalten.

Ungeachtet ein frankes Thier nicht zu sehr Ruhe und gewöhnlichen Arbeiten gebraucht werden darf, gung.



darf, sondern der Ruhe genießen muß; so ist es doch auch gewiß, daß den verschiedensten Krankheiten eine gemäßigtere Bewegung des Körpers die Heilung derselben selbst befördert. Sie stärkt die Verdauungskräfte und den ganzen Körper, sie erhält den Umlauf des Blutes in seiner Ordnung und ist bisweilen selbst dienlich, wenn sie so weit fortgesetzt wird, daß sie die Ausdünstung merklich befördert oder vermehrt.

**Anwendung  
der Folgen  
der  
Krankheit.**

Den Folgen der Ursachen der Krankheit wird von dem Arzte, wenn er sie vorher sieht, dadurch vorgebeugt, daß er ihnen immer zuwiderwirkende Mittel entgegensetzt, und selbst die Ursachen mehr und mehr zu heben sucht. Die Wirkung der Gifte erfordert hier wegen der Gefahr, die sie verursachen können, eine eigene Betrachtung.

**Gifte.**

Unter den Giften ist das Vieh vornehmlich der Gefahr von den scharfen Kräutern beschädigt zu werden ausgesetzt, welche sich etwa unter dem Futter desselben finden. Zwar besitzt es die Geschicklichkeit in einem außerordentlich hohen Grade, diese Kräuter zu unterscheiden und zu verwerfen; allein bisweilen genießt es doch auch unversehens etwas davon. Sonderbar ist es aber, daß gewisse Kräuter einigen Arten von Viehe Gift,

Gifte, : und andern unschädlich sind. Auch andere Gifte können durch mancherley Zufälle in den Körper des Viehes gelangen, und nach ihrer Verschiedenheit bald auf diese bald auf jene Art schaden.

Bei dieser Gelegenheit muß ich eines be-  
sondern Vorurtheils erwähnen, das sehr ge-  
wöhnlich ist. Man bildet sich ein, daß Fe-  
dern, die ein Pferd etwa zufälliger Weise  
verschlungen hat, dem Magen desselben  
große Beschwerden verursachen können. Ich  
gebe zu, daß eine große Menge dieses viel-  
leicht zu bewirken im Stande sind, aber  
wenige sind diesem Thiere gewiß unschädlich.  
Ich berufe mich auf einen von dem Hrn. Prof.  
Kollin zu Braunschweig angestellten Ver-  
such. Dieser gab einem gesunden Pferde  
einige Hände voll Federn ein paar Tage mit  
dem Futter zu fressen, ohne daß es den  
geringsten Anstoß einer Krankheit davon  
empfangen \*).

Die Gifte äußern ihre Wirkung auf unter-  
mancherley ganz verschiedene Weise. Einige  
zerfressen durch ihre scharfe Theilchen die Ein-  
geweid, die sie berühren, und tödten durch  
die Entzündung und den Brand, den sie in  
diesen Theilen verursachen. Andere machen  
die

\*) Nachrichten der Königl. Großbritannischen  
Landwirthschaftsgesellschaft II. Band, 20. S.

und seine fehlgeschlagene Kur zu rechtfertigen. Aber das weiß er nicht oder will es nicht wissen, daß diese Entzündung oder Fäulniß, wie er es nennt, erst durch die hitzigen Arzneyen, die er gegeben hat, hervor gebracht ist. Verwundern muß man sich aber, daß die Regierungen und Beamten in sehr vielen Ländern noch so blind sind, in Prozeßsachen die Zergliederung gefallener Thiere bloß Schmieden, Messern und Abdecken zu übertragen, und nach dem Gutachten solcher unwissenden Leute das Recht zu sprechen. In solchen elenden Gutachten heißt es dann gewöhnlich: „Das Thier war faul im Leib; oder das Thier hatte den Brand; oder das Thier hatte den „Herzgroß, den Leberroß,“ und was solcher Abergelheiten mehr sind. Oft sehen die Obrigkeiten das Abgeschmackte, das Ungründliche solcher Gutachten genug ein; dessen ungeachtet gründen sie ihren Rechtspruch darauf, und bleiben immer bey dem alten Schlenbrian.

Alge-  
meine  
Krank-  
heiten  
sind  
nicht  
als be-  
sondere

Ein Fehler, in welchen auch geschickte Viehhärzte verfallen können und wirklich verfallen sind, ist der, wenn man Krankheiten, die ihren Sitz eigentlich in dem ganzen Körper haben, als solche ansieht, welche nur einen einzelnen Theil desselben betreffen, und  
wenn

wenn man sie als vergleichen zu helfen suchte, anzu-  
 Die äußere sich eine üble Beschaffenheit der feinen.  
 Säfte des ganzen Körpers nur in einem  
 Theile besonders, und leicht kann man als-  
 dann in die Versuchung gerathen zu glau-  
 ben, daß die Krankheit nur auf diesen Theil  
 eingeschränkt sey, und sie auch wohl gar nur  
 durch äußerliche darauf angebrachte Arzneyen  
 zu heilen suchen. Aber was kann man da-  
 durch wohl ausrichten? Gewiß nicht mehr  
 als La Gasse, der den Kopf des Pferdes  
 als eine Krankheit ansah, die ihren Sitz in  
 der innern Nasenhöhle habe, und ihn da-  
 her durch Bohren und Einspritzen in dieselbe  
 heilen wollte. Er heilte kein Pferd am Kopfe,

Wenn man zur Verordnung der Arz- Gefährliche  
Mittel.  
 neyen selbst schreitet, so versuche man zuerst  
 die gelinden Mittel, ehe man zu den heftiger  
 wirkenden fortgeht. Alle schnell hervorge-  
 brachte wichtige Veränderungen im Körper  
 sind überhaupt von gefährlichen Folgen, oder  
 wenigstens immer bedenklich; und durch ge-  
 linde Mittel, die man versucht, prüft man  
 gleichsam den Begriff, den man sich von  
 dem Wesen und der Ursache der Krankheit  
 machte, und zwingt die Natur, sich völlig  
 zu entdecken. Hierbei sind die Mittel,  
 durch welche wir heftige Bewegungen in dem  
 Körper hervorzubringen können, sehr viel wirk-  
 samer.

Carl. Viehartzn. I. B.

Q b

## Zweiter Abschnitt.

Weniger als 12. unter nicht überlebenden  
Erkrankungen unter 12jährigen. Durch  
Schnel mit dieser Wirt kann man alle  
unvermeidliche Wirt mehr sparen als durch  
die gewöhnliche.

**Ein** Man könnte sich die zusammen gesetzte  
**sehr** und zu sehr gekünstelter Arznei, wo man  
**Wirt** mit einander zusammen kann. Schon die  
grobe Versuchung bringt dieses, und man  
hat meistens die Wirt davon, daß  
man die Wirt durch einander Mittel  
besser beschreiben kann, als wenn man mehr  
auf eine veränderliche Weise unter  
einander mischt. Diese letztere mögen hel-  
fen oder schaden, so bleibt man immer im  
Zweifel, welches Mittel insbesondere die  
gute oder schlimme Wirt hervorgebracht  
hat, und man bleibt in der Wirtgeheiß  
immer dabei gerath. Ganzlich aber kann  
man der zusammen gesetzten Arznei nicht  
wohl entgehen, da man eben mehrere  
Wirtungen als eine allein davon erwartet,  
und da es bisweilen nöthig ist, die Kräfte  
des einen Mittels durch die Hinzufügung  
eines andern zu verstärken, zu mindern oder  
zu verbessern.

**Wohl-  
seile  
Mittel.**

Ungeachtet ich weit davon entfernt bin,  
die theuren Arzneianer aus der Wirtge-  
heiß ganz zu verbannen, so muß ich

17. 18. 19. 20.

noch anrathen, sie nur in dem äussersten Nothfall zu gebrauchen: Warum soll man die Gesundheit eines Viehes mit grossen Kosten wieder herstellen, wenn man eben das mit geringern bemerkstelligen kann? Ein Viehärzt, der nichts als theure Recepte zu verordnen weis, ist dem gemeinen Wesen in der That wenig nützlich, wenn er auch noch so geschickt ist. Er kann nur kostbare Pferde grosser Herren heilen; der Landmann, der geringeres Vieh hält, kann nicht mehr an die Kur desselben anwenden, als das Vieh selbst werth ist und läßt es lieber sterben, als daß er sich die Beschicklichkeit des Viehärztes zu Nothe macht.

Die Apotheker geben gar zu gern, wenn sie nicht wissen, daß eine verordnete Arzney für ein Vieh bestimmte ist, alte, schlechte und verlegene Waaren her, weil sie glauben, daß diese für das Vieh schon gut genug sind. Man muß wohl acht geben und darauf dringen, daß dieses nicht geschehe. Verdorbene Arzneyen können nicht wirken, wie sie sollen, und man kann alsdann leicht glauben, das Mittel an sich sey unwirksam, da es doch vielleicht von grossem Nutzen gewesen seyn würde, wenn ordentliche Arzneyen dazu genommen und das Mittel fleißig verfertigt worden wäre.

## Heilung der Zu- fälle.

Zufälle: der Krankheit, heißt man das  
 also an, wenn sie der natürlichen Heilung  
 der Krankheit selbst eine Hinderniß in den  
 Weg legen, oder dem Thiere sogar den Tod  
 drohen. Ungeachtet sie bloß Wirkungen der  
 Ursachen der Krankheit sind, und abge-  
 holfen gehoben werden; muß die Ursachen  
 selbst über die Seite geschaut werden; so  
 lassen sie sich doch auch ohnedeinsters weis-  
 sen und im Zaume fassen. Hierher gehört  
 z. B. die Eitlung eines zu sehr Ueberhand  
 nehmenden Schmerzens; erquickende Mittel  
 bey außerordentlichen Entzündungen; Hem-  
 mung der zu großen Austerrungen; Eit-  
 lung des großen Durstes u. d. gl.; wozu sich  
 die Mittel leicht werden bestimmen lassen,  
 wenn man den Inhalt des vorigen Ab-  
 schnittes wohl inne hat.

Der  
Inhalt  
dieses  
Ab-  
schnittes.

Ehe ich gegenwärtigen Abschnitt, und  
 mit demselben das ganze Werk schliesse, muß  
 ich noch zwey Stücke abhandeln. Das er-  
 stere betrifft die Art, wie man die einfachen  
 Arzneyen einsammelt und aufbewahrt, daß  
 sie die besten Kräfte besitzen und behalten;  
 damit diejenigen Landwirthe, welche sich selbst  
 einen Vorrath von den bey ihnen zu haben-  
 den Arzneyen einsammeln wollen, um ihrem  
 Viehe dadurch im Nothfalle zu Hülfe zu  
 kommen, nach diesen Regeln verfahren kön-  
 nen.

nem... Hiermit werde ich zugleich eine Nach-  
richt von der Zubereitung der einfachen Arz-  
neyen in den Apotheken verbinden, weil  
einige Kenntniß davon zum Gebrauche dieser  
Mittel selbst unentbehrlich nothwendig ist.  
Das zweyte, wozu ich noch Unterricht er-  
theilen werde, ist die Kunst Recepte zu ver-  
schreiben, und die Weise, wie man die Arz-  
neyen dem Blöthe eingeiehet.

Das, was ich von dem Einsammeln der <sup>Gew.</sup>  
Wurzeln zu sagen habe, geht insbesondere <sup>sammeln</sup>  
das Mittel aus dem Pflanzenreiche an. <sup>der Arz-</sup>  
Mittel aus den übrigen Reichen der <sup>neyen.</sup>  
Natur, aus dem Thier- und Mineralreiche,  
hat man nicht allem viel weniger, sondern  
der Landwirth hat noch nicht sowohl Be-  
quemlichkeit, sich selbst einen Vorrath davon zu  
sammeln, als von den Pflanzen, aus denen  
die Wurzeln müssen, im Frühjahre mit  
gegen den Anfang des Sommers ausgegraben werden, wenn das Kraut davon eben  
hochabgewachsen ist. Dem zu dieser Zeit ent-  
ziehen sie den schärfsten Saft und die besten  
Kräfte. Gewöhnlich werden sie ganz, wie  
sie von Natur sind, im Schatten getrock-  
net, allein aber, so bald man sie vorher in  
Scheiben oder mannmännig auch wohl den  
innern holzichten Theil heraus. Wann sie  
getrock-





Früchte werden eingesammelt, wann sie reif<sup>ste</sup> selbst sind: selten verordnet man unreife. Man trocknet sie, nachdem sie weniger oder mehr saftreich sind, dem Herkust, an der Sonne oder im Backofen, wann das Brod ausgezogen ist. Aufbewahren: Man man sie in Büchsen oder in Schachteln, und sie so wie sie zu verderben anfangen, mit neuen vertauschen.

Die Saamen sammelt man ebenfalls ein, wann sie reif sind, trocknet sie im Schatten und behält sie in Schachteln oder in Büchsen auf. Viele, insbesondere die Sarsen und gewürzhaften halten sich drei und mehrere Jahre, einige kleine müssen alle Jahre erneuert werden. Wenn sie auf dem Wasser schwimmen, so sind sie verdorben, die guten müssen davon untersuchtem.

Die Hölzer und Rinden werden eingesammelt, wann das Gewächs in vollem Saft steht, gemeinlich im Winter. Die Rinden lassen sich im Frühjahr am leichtesten von dem Holze abschälen, aber sie besitzen dann auch die wenigsten Kräfte. Nach dem Trocknen bewahrt man sie in Schachteln. Sie halten sich vier, fünf und mehrere Jahre.

**Harz.** Ein Harz, *Rosina*, heißt ein solcher ver-  
härterter Saft einer Pflanze, der sich in  
Weingeiste oder in starken Brantewein, aber  
nicht in Wasser auflösen läßt. Die Harze  
bringen zum Theil vom selbst oder aus der  
geringeren Menge hervor; zum Theil werden  
sie durch die Kunst, insbesondere durch die  
Ausziehung der harzigen Theile aus der  
Pflanze vermittelst Brantewein, verfertigt.  
Man verwahrt sie in Büchsen, und kann sie  
mehrere Jahre erhalten.

**Gummi.** Ein Gummi läßt sich hingegen nur in  
Wasser und nicht in Brantewein auflösen. Es  
schmilzt entweder von selbst aus der Pflanze,  
oder es wird mit Wasser ausgezogen und  
dann ausgegocknet. Man verwahrt sie, wie  
die Harze.

**Gummi-  
harze.** Man hat auch Gummiharze, welche  
harzichte und gummichte Theile zugleich ent-  
halten, und meistens von den besten  
Pflanzen eingesamlet und mit die vorigen  
bewahrt werden. Die verhärteten Saften der  
Pflanzen, die man in den Apotheken hat,  
sind meistens beynahe ganz gummicht.

**Natür-  
liche  
Bal-  
sams.** Natürlicher Balsam nennt man Harz  
aus dem Pflanzenreiche, welches man flüssig  
aufbewahrt. Man kann sie in Büchsen  
oder in Gläsern halten.

## Gebrauch der Arzneimitteln. 489

Die Arzneyen aus dem Thierreiche muß Thier-  
sen wohl getrocknet und nicht von Säumniß (wie und  
oder Schimmel angegriffen seyn. Man be-  
wahrt sie in Schachteln oder in Büchsen.  
Die Fette dürfen nicht ranzigt oder schauf  
seyn, und müssen in Rapsen bewahrt werden.

Die Mittel aus dem Mineralreiche muß <sup>mine-</sup>  
sen rein und unvermischt seyn. Man kann <sup>ralische</sup>  
sie in Büchsen bewahren, die Salze aber <sup>arznei-</sup>  
welche an der Luft zerfließen, in wohl ver-  
schlossenen Gläsern, die an einem trocknen  
Orte stehen.

In den Apotheken werden die Arzneyen Er-  
trauf mancherley Weise zubereitet. <sup>tracte.</sup>  
Zuerst von den Extracten, Extracta. Man  
machet sie meistens aus Kräutern oder Wurzeln,  
die man in Wasser kocht, bis dieses  
die Kräfte der Pflanze wohl eingenommen  
hat. Dann wird das Wasser abgeseigt  
und bey einem gelinden Feuer zur Dichtigkeit  
abgeseigt, und auch wohl noch stärker eingeformet und  
dann verfertigt Extract in Töpfen oder dergleichen.  
Man verfertigt auch Extracte mit Brannt-  
wein, und einige aus dem bloßen aus den  
frischen Kräutern ausgepressten Saft, den  
man bis zur gehörigen Dichte einlebet.

Destillirte Wässer, Aquae destillatae, <sup>Destil-</sup>  
werden gemacht, indem gemeines Wasser <sup>lirte</sup>  
über Wässer.

über den Arzneyen in einer Destillirblase oder in einem andern Werkzeuge abgezogen wird, damit sich die flüchtigen Theile von dem Wasser mittheilen. Von Nothwendigkeit müssen sie alle Jahr frisch verfertigt werden. In der Bleharzneykunst können wir sie gänzlich entbehren, da sie wenige Kräfte besitzen.

**Spitrus** Auch verschiedene Spiritus werden aus Branckweine verfertigt, der über einfache Arzneyen abgezogen wird.

**Ole.** Olee, Olea, hat man von verschiedener Art. Einige brühen ausgepresste Olee, Olee expressa, und werden durch das Auspressen der Früchte und Samen der Pflanzen vornehmlich befferiget. Wie z. B. das Mandelöl, Rüböl, Mayndöl. Gekochte Olee, Olee cocto, werden aus einem ausgepressten gemacht, das über gewissen Arzneyen gekocht, oder wenigstens eine Zeitlang in dem Sonnenstrahl oder in der Wärme darüber gestanden hat. Das Johannisöl oder das waiße Akeröl geben Beispiele davon ab. Destillirte Olee, Olee distillata, essentialia, aetheracea erhält man, wenn man verschiedene Theile von Kräutern mit Wasser abzieht. Diese enthalten fast alle Kräfte der Pflanzen in sich und riechen und schmecken auch darnach, sie sind aber

aber sehr stark und hitzig; Sieben gehören  
 Melkand, Anisöl, Terpentinsöl, u. dgl.  
 Entschieden man auch brandtliche Deley, Oley  
 empyreumatica, die durch Destillation ohne  
 Wasser erhalten werden und sich erst durch  
 die Gewalt des Feuers erweichen; wie z. B.  
 das Hirschhornöl und das Oleyum animale  
 Dissipatum. Auch das Oleyum animale  
 Essenzen, Essentiae, erhält man, wenn  
 auf Theile von Pflanzen und andere Arzneyen  
 starker Weingeist gegossen und damit in die  
 Wärme gesetzt wird. Wenn der Weingeist  
 die kräftigsten Theile aus den Arzneyen  
 ausgezogen hat, so wird abgeseigt und  
 heißt alsdann eine Essenz. Einige nennen  
 man auch Tincturen, und die dickern und  
 durchsichtigen Elixira.  
 Symp, Symp, verfertigt man, in-  
 dem man die kräftigsten Theile der Pflanz-  
 en mit aufgelöstem Zucker vermischt, welches  
 man hernach zur Honigsäure einfiedelt. Da  
 sie meistens nur des Wohlgeschmacks wegen  
 verfertigt werden, so gebraucht man sie  
 lieber des wohlfeilen Honigs anstatt der Sy-  
 rups. Und eben der Ursache übergehe ich  
 auch hier die Conserven.  
 Wenn

Von dem Apotheker eine ge-  
 rechte Arznei verlangen, die er entweder  
 schon vorräthig hat, oder erst aus den vor-  
 rathigen zusammenzusetzen und verfertigen soll,

den Re-  
 cepten,

so geben wir ihm unser Verlangen durch eine  
 schriftliche Beschriftung zu verstehen, welche  
 man gewöhnlicher Weise ein Rezept nennt.  
 Dieses muß also den Apotheker mit allem  
 belehren, was man in Absicht auf die zu  
 verfertigende Arznei von ihm verlangt; die  
 Mittel, welche zu geben solcher in welcher  
 Menge, wie er sie brauchen soll, was die  
 Arznei für einen Effect erhalten soll, und  
 alles übrige, was gehörig muß an deutlich  
 und ordentlich angegeben.

unter-  
 schie-  
 bene  
 Fälle

1. Wenn die Sache, oder die dem Apothe-  
 ker schon vorräthiges Arzneimittel allein zu  
 unserm Endzwecke hinlänglich ist, so zeigt  
 das Rezept an, daß es der Apotheker  
 in der gewöhnlichen Dosis auf dem Rezept  
 bestimmter Menge geben soll; und das so-  
 lches Rezept zu schreiben ist eine geringe  
 Kunst. Aber dieses erfordert uns zu be-  
 denken, daß wir nicht ohne Bedenken  
 Mittel mit einander um eines Arzney her-  
 zu bringen, wenn man weiß, daß  
 viele mehrer Absichten durch eine Arznei er-  
 reicht werden können, also mehrere Dinge  
 auswählen, worunter das eine das an-  
 dere jene Wirkung haben soll; oder wir  
 setzen

setzen dem einem Mittel noch etwas zu, welches das erstere in seiner Wirkung verstärkt und kräftiger macht, oder auch noch eins schränkt, oder wir verbessern die Kräfte der einen Arzney durch eine hinzugefügte andere; oder wir vermischen endlich auch eine Arzney mit andrer, weil wir sie unvermischt nicht bequem abgeben können. Man gewöhnlich, so kommt dieser Fall in der menschlichen Arzneykunst vor, wo sich der Arzt öfters nach dem Eigensinne oder der Bitte des Kranken richtet, die Arzneyen ihm so angenehm als möglich macht, oder auch wohl eine Arzney so verdeckt, daß der Kranke nicht weiß, daß er sie einnimmt. Bey dem Wiehe ist das nicht nöthig, und folglich auch die Kunst Recepte zu schreiben einfacher.

Bei den zusammengesetzten Arzneyen hat der Arzt auch seine Aufmerksamkeit dahin zu richten, daß er sich nicht vor dem Apotheker, oder andern die es verstehen, dadurch lächerlich mache, daß er unschickliche Dinge zusammen setzt. Wer z. B. zwey Arzneyen, die im Grunde völlig einander gleich wären, zusammen setzen ließ, etwa Krebsaugen und Eyerschaalen; oder natürlichen und künstlichen Zimmet; der würde einen solchen Fehler begehen; oder wer von dem Apotheker verlangt, daß er Dinge zusammen setzen sollte,



flüssig, die sich nicht mit einander vermischen oder in die Gestalt bringen lassen; die der Arzt vorschreibt. Man muß sich auch bei der Verschreibung eines Rezeptes daran erinnern, daß verschiedene Arzneien ihre Kräfte verlieren und ganz andere bekommen, wenn man gewisse andere damit mischt. Musterschaalen begünstigen die Säure, die sich in dem Magen angesammelt hat; aber wenn man gereinigten Weinstein hinzusetzen wollte, so würde sie die übrige Wirkung nicht mehr hervorbringen; sondern eröffnen.

Bestimmung  
des Ge-  
wichts.

Am sichersten ist es, wenn man das Gewicht der Arzneien nicht durch die eingeführten Zeichen, sondern lieber durch Worte anzeigt. Man kann sich leichter bei den Zeichen verschreiben, oder der Apotheker kann aus Unvorsichtigkeit ein Zeichen mit dem andern verwechseln und anstatt eines Quentchens z. B. eine Unze geben, welches öfters sehr gefährlich seyn möchte. Ueberhaupt muß der Arzt nie ein Rezept aus den Händen geben, das er geschrieben hat, bevor er es nicht noch ein Mal sorgfältig durchgelesen, damit er nicht aus Ueberreilung einen nachtheiligen Schreibfehler begehe.

Einklebung  
der Arzneien.

Man gebe den Arzneien je nach der Gestalt, in der sie sich am besten eingeben lassen, und die für die Absicht, in der sie

ver-

## Gebrauch der Arzneymittel. 491

verordnet werden, am schätlichsten ist. Ich werde sogleich mehr von den verschiedenen Arten eine Artzeney äußerlich einzufleiben sagen.

Es ist gewöhnlich, gewisse Worte auf Zeichen den Recepten ~~man durch gewisse Buchstaben~~ auf den auszudrücken. Die Bedeutung dieser Buchstaben. haben muß man wissen, wenn man andere Recepte verstehen, oder selbst welche, so wie es ein Mal eingeführt ist, schreiben will. Es sind folgende:

R. das heißt *Recipe*. Dies Zeichen wird zu Anfang eines Receptes gesetzt und will so viel sagen, als: nimm.

R. *Tinctura*, eine Tinctur.

M.P. oder *Massa Pilularum*, eine Pillenmasse.

Hb. heißt soviel als *Herba*, ein Kraut.

S. St. *Sine stipitibus*, ohne Stiele. Z. E.

R. Fol. S. S. St. das heißt man nehme Senesblätter ohne Stiele.

c. fl. *cum floribus*, so verschreibt man ein Kraut, das mit den Blumen zugleich genommen werden soll.

ppt. *praeparatum*, präparirt, z. Er. C.

C. ppt. heißt *Cornu Cervi praeparatum*, präparirtes Hirschhorn.

oder

**A.** ober. *a.* *heist* *a.* *das* *heist*, zu gleichen Theilen.

**p. a.** *partes aequales* *heist* eben das:

**p. c.** *ponderis communis*, nach gemeinem Gewichte, so viel

**p. m.** *ponderis medicinalis* *heist*. Ein Pfund nach gemeinem Gewichte hält 32 Loth; nach medicinischem Gewichte aber nur 24 Loth.

**q. l.** *quantum sufficit* ober *quantum satis*, das *heist*, soviel als genug ist.

**q. v.** *quantum vis*, so viel du willst; oder auch

**q. pl.** *quantum placet*, so viel dir gefällt ist.

**N.** *heist* *Numero*, *J. Et. N. VI.* An der Zahl sechs.

**P.** *Pugillus*, so viel als man mit drei Fingern fassen kann. So *miß* man öfters die Blumen ab.

**M.** *Manipulus*, eine Hand voll; wie man die Kräuter gemeiniglich verordnet.

**M.** bey flüssigen Arzneyen *heist* es *Mensura*, ein Maaß.

**M.** am Ende des *Receptas* *Misce*, mische es.

## Gebrauch der Arzneymittel. 497

**F.** *Fiat* oder *Fiant*, es werde oder es werden, z. *Er. F. pil. Fiant pilulae*, es werden Pillen, man mache Pillen daraus.

**f. a.** *secundum artem*, oder auch

**l. a.** *lege artis*, nach der Kunst.

**p.** *pulvis* ein Pulver.

**C. C.** *Contusa Contusa*, man zerschneide und zerstoße es. In der Mitte des *Receptis* bedeutet auch *C. C.* *oscers Cornu Cervi* oder Hirschhorn.

**D.** *Detur*, man gebe es.

**dof.** *doses*, Portionen auf ein Mahl einzugeben.

**S.** *Signetur*, man bezeichne es.

Der übrigen Zeichen, welche der Eigensinn und die Bequemlichkeit vor diesem eingeführt haben, um die Namen der Arzneyen, welche man verordnet, zu verstecken, enthalte man sich lieber ganz und gar, um alle Zweideutigkeiten und Irrthum zu vermeiden, wozu sie leicht Gelegenheit geben können.

Ein Pulver, *Pulvis*, ist eine trockne Pulvermasse oder zusammengesetzte Arzney, welche in einen feinen Staub zerstoßen und zerrieben ist. Wenn das Pulver etwas gröblich ist. *Arzt. Vleharzn. I. B.* **Si** zerstoß-

*o.* ober. *a.* heissen, das heißt, zu gründen  
stellen.

*p. de. partes aequalis* heißt eben das:

*p. c. ponderis communis*, nach gemeinem  
Gewichte, so wie

*p. m. ponderis medicinalis* heißt. Ein  
Pfund nach gemeinem Gewichte hält  
12 Loth, nach medizinischem Gewichte  
aber nur 24 Loth.

*q. f. quantum sufficit* oder *quantum sa-*  
*tis*, das heißt, soviel als genug ist.

*q. v. quantum vis*, so viel du willst; oder  
auch

*q. pl. quantum placet*, so viel dir ge-  
fällig ist.

*N.* heißt *Numero*, *J. Cr. N. VI.* An  
der Zahl sechs.

*P. Pugillus*, so viel als man mit drey  
Fingern fassen kann. So mißt man  
ofters die Blumen ab.

*M. Manipulus*, eine Hand voll; wie  
man die Kräuter gemeiniglich verordnet.

*M.* bey flüssigen Arzneyen heiße es *Men-*  
*sura*, ein Maas.

*M.* am Ende des *Receptes Misce*, ver-  
mische es.

## Gebrauch der Arzneymittel. 497

**F. Fiat** oder **Fiant**, es werde oder es werden, *z. Er. F. pil. Fiant pilulae*, es werden Pillen, man mache Pillen daraus.

**l. a. secundum artem**, oder auch

**l. a. lege artis**, nach der Kunst.

**p. pulvis** ein Pulver.

**C. C. Contusa Contusa**, man zerschneide und zerstoße es. In der Mitte des Rezepts bedeutet auch **C. C.** öfters **Cornu Cervi** oder Hirschhorn.

**D. Detur**, man gebe es.

**dos. doses**, Portionen auf ein Mahl einzugeben.

**S. Signetur**, man bezeichne es.

Der übrigen Zeichen, welche der Eigensinn und die Bequemlichkeit vor diesem eingeführt haben, um die Namen der Arzneyen, welche man verordnet, zu verstecken, enthalte man sich lieber ganz und gar, um alle Zweideutigkeiten und Irrthum zu vermeiden, wozu sie leicht Gelegenheit geben können.

Ein Pulver, **Pulvis**, ist eine trockne Pulver, einfache oder zusammengesetzte Arzney, welche in einen feinen Staub zerstoßen und zerrieben ist. Wenn das Pulver etwas gröblich  
Aerl. Vieharzn. I. B. Si zerstoß

zerstoßen ist, so nennt man es auch wohl ein Trisenet oder Species. Pulver, die nicht gar zu schlimm schmecken, kann man dem Viehe beybringen, indem man sie auf das Futter streuet; es ist aber gut das Futter alsdann anzufeuchten, damit das Vieh nicht etwa das Pulver davon blase. Außerdem kann man die Pulver auch mit Wasser vermischen und so wie einen Trank eingeben. Auch äußerlich gebraucht man bisweilen Pulver, z. B. in die Schalen zu streuen, in mancherley Absicht, oder man bläst sie als Niesmittel in die Nase.

**Pillen.** Eine Pille, Pilula, oder Bolus, Bolus, heißt ein Pulver, das vermittelst etwas von einer zugefügten flüssigen oder weichen Materie in einen dichten kugelförmigen Klumpen verwandelt worden ist. Man kann dazu Honig, einen Syrup oder bisweilen auch nur Wasser nehmen; oder wenn die Arzney, die man in eine Pille verwandeln will, schon an sich zu weich und flüssig ist, so kann man ihr so viel Kleie oder Mehl zusetzen, bis sie die gehörige Härte hat. Man giebt die Pille dem Viehe ein, indem man ihm das Maul öffnet, die Pille hinein legt und dann mit einem Stocke in den Rachen hinunter drückt; oder besser so, daß man dem Thiere die Zunge behutsam aus dem

Magle

Munde zieht, hinten die Pille darauf legt und dann die Zunge wieder, loß läßt, so daß also das Thier die Pille von selbst niederschlucken muß, indem es die Zunge wieder zurück zieht. Damit dieses um so viel leichter geschehe, so kann man die Pille vorher mit Oele bestreichen und sie dadurch glatt machen, und auch gleich darauf einen Einguß hinterher geben. Am allerbesten aber ist es die Pillen gar nicht zu gebrauchen, weil man sie immer dem Viehe nur mit Mühe beybringt und ihm den Schlund leicht dabey verletzen kann. Ganz leicht kann man dieselben Arzneyen in eine Lattwerge oder in einen Trank verwandeln, und so allemahl weit bequemer beybringen.

Eine Lattwerge, Electuarium, glebt <sup>Latt-</sup> die allerbequemste Art ab, einem Viehe ein <sup>werge.</sup> Pulver, oder eine jede Arzney, die feste Theile in sich enthält, beyzubringen. Sie ist nichts anders, als ein Pulver, das mit Honig zur Dicke eines Breyes vermischt worden. Da der Honig dem Viehe angenehm schmeckt, so nimmt es fast eine jede damit süßgemachte und vermischte Arzney gern an und schluckt sie von selbst hinunter, wenn man sie ihm mit einem Spatel auf die Zunge streicht. Und da eine Lattwerge weich genug ist, so kann man den Schlund



und Baumen nicht dadurch verlesen, wie sonst leicht geschieht, wenn man eine Pille hinab zwingen will. Aus diesen Ursachen thut man wohl, eine jede Arzney, bey der es nur sonst angeht, in Gestalt einer Lattwerge einzugeben.

**Tränke.** Tränke und Eingüsse, *Potiones*, unterscheiden man bisweilen so von einander, daß man unter dem ersten Namen eine stüßige Arzney versteht, die ein Thier von selbst trinkt und die also nicht übel schmecken darf, da ein Einguß hingegen gewissermaßen mit Gewalt eingegeben wird. Im Grunde sind beyde an sich selbst betrachtet völlig einerten. Die Mixturen bestehen gemeiniglich in Pulvern, die mit zugelegtem Wasser in eine flüssige Gestalt gebracht sind. Die meisten übrigen Tränke werden so verfertigt, daß Wasser oder ein anderes flüssiges Wesen mit Kräutern oder andern Arzneyen gekocht wird, *Decocta*, oder auch nur eine Zeitlang darüber steht, *Infusa*. Es ist natürlich, daß alsdann eine grössere Menge von den Arzneyen dazu genommen werden müsse, als wenn die Arzney selbst, wie sie ist, eingegeben wird, weil sich den Tränken nur ein Theil der Kräfte der Arzney mittheilt. Die gewöhnliche Art sie einzugeben ist durch ein Horn oder durch einen Trichter. Man hebt dem

## Gebrauch der Arzneymittel. 507

dem Thiere den Kopf vorn in die Höhe, nur nicht zu hoch, weil es sonst nicht gut schlucken kann, bringt ihm einen Knebel von Holz in das Maul um dasselbe offen zu halten, und läßt alsdann den Trank durch das Horn oder den Trichter langsam hinein laufen. Wenn das Thier dabey zu husten anfängt, so muß man warten bis es wieder damit aufhört, auf daß es nicht ersticke; und deswegen wäre es gut, wenn das Horn unten mit einer Klappe versehen wäre, die man öffnen und verschließen könnte wie man wollte.

Unwissende und grausame Barbaren gießen den Pferden insbesondere die Tränke durch die Nase ein; kann aber wohl etwas einfältigers erdacht werden als dieses? Zwar sagen sie: das Pferd braucht den Kopf nicht so hoch dabey zu halten, als wenn ihm der Trank durch das Maul eingegossen wird; aber was ist schlimmer, dem Pferde den Kopf etwas höher zu halten, oder ihm den größten Theil der Arzney durch die Luftröhre in die Lunge zu gießen? Denn dies ist der Ort, wohin die Arzney fast ganz gelangen muß, wenn sie durch die Nase eingegossen wird. Und wenn sie im Magen gute Wirkung hervorbringen würde, so muß sie in der Lunge Entzündungen, Fäulniß und andern Schaden anrichten und das Thier in Gefahr

Sind nicht durch die Nase einzugeben.

setzen zu ersticken; so wie man auch allemahl sehen wird, daß ein Pferd zusehens schlimmer darnach werden wird, wenn man ihm einen Trank durch die Nase eingegossen hat. Aber dann sagt der Rurschmied; die Arzney wirkt, sie greift das Pferd an. Nun so mag sie den wirken, bis das Pferd davon stirbt.

Ein-  
schütt-  
zaum.

In Num. 200 des Reichs-Anzeigers von 1797 wurde ein besonderer Zaum, wodurch das Arzeneingegeben bey Pferden erleichtert wird, bekannt gemacht, dessen Beschreibung hier mitgetheilt wird. Der Einschüttzaum, (man kann ihn auch Trankhalfter nennen) der sehr einfach, wohlfeil und unzerreißbar ist, durch jeden Sporer, Schlosser, ja jeden Dorfschmied gemacht werden kann, bestehet aus einem gewöhnlichen ledernen, jedoch starken Kopfgestell, welches aber lang und groß genug seyn muß, damit man es durch Lang- und Kurzschnallen an alle Köpfe passend machen kann; hat also Stirnband und Kehlriemen, aber keinen Nasenriemen, weil solcher das Pferd hindern würde das Maul zu öffnen. An den untern Enden sind die beyden einfachen Backenriemen in ein eisernes, einen halben Zoll dickes, schön rund gefeiltes, ganz gerades sechs Zoll langes Mundstück, welches zu beyden Seiten aufser-

halb

hals des Maults zwei Zoll (in Form des obern Theils einer Stange) breit geschmiedet, und in die Höhe gebogen (abgekröft) ist, an die dreierlei Zoll breiten durchgestemmen Löcher gut eingeschnitten; und dieses runde Mundstück ist nun ein eiserner gleichstarker verhältnismäßiger Bogen, der außerhalb des Maults im Mundstücke hin und her spielt, an beiden Seitenfäden umgebogen, der sich dann beim Eingeben der Arzney über die Nase hinausschlägt, und mittelst eines Seils, das an dem einen Ende um den Nasenbogen geschlungen, und mit dem andern Ende über einen festen Gegenstand, der höher als des Pferdes Kopf ist, als einen Balken, Baumast, Rippen, Ring, Leiter, sprossenz. d. gl. gezogen wird, das Pferd den Kopf, ohne ihm wehe zu thun, in die Höhe zu halten zwingt; wornach alsdann (jedoch mit Vorsicht, daß der Hals des Arzneygefäßes, besonders wenn es Glas ist, nicht unter das eiserne Mundstück gebracht wird) das regelmäßige Einschütten wie gewöhnlich beginnt. Wer will, nicht die Kosten scheuet, es immer reinlich und lebenslänglich daran zu haben, wüßte, thut wohl, wenn er den Einschüttzarm verzinnen läßt, und dadurch dem Rosten, das außerdem nicht zu verhüten ist, vorbeugt.

Die

Kly-  
stere.

Die Klystiere, Clysmata, Clysteres, Enemata, sind in der menschlichen Arzneykunst ungemein nützlich: bey den Krankheiten des Viehes gebraucht man sie gemeinlich nur selten, und sie sind dabey noch weit nöthiger, weil man bey dem Viehe mit den innern Purgängen sparsamer umgehen muß als bey dem Menschen. Sie dienen aber auch nicht allein um den Leib zu öffnen, sondern auch zu andern Absichten, z. Ex. zu stärken, den Harnfluß zu befördern, Schmerzen im Hinterleibe zu stillen u. d. gl.; von nähernden Klystieren habe ich schon weiter geredet. Sie bestehen aus Wasser, Fleischbrühe, Milch oder andern flüssigen Dingen; in denen andere Arzneyen gelöst, eingeweicht oder aufgelöst sind, und werden laulich warm, so daß man sie im Auge leiden kann; durch den Hintern entweder vermittelst einer Sprüze, oder vermittelst einer Blase, an welche vorn eine Röhre gebunden worden, in den Mastdarm gelinde hinein gedrückt, oder auch nur durch das Horn hinein gegossen; nach dieser letztern Art aber kann man sie nicht so tief in die Gedärme hinein bringen als nach den erstern, so wie sie auch überhaupt sehr unbequem ist. Da ein Klystier eine Zeitlang in den Gedärmen verbleiben muß, wenn es ordentlich wirken soll, so muß man nicht zu viel einspritzen, denn sonst

sonst würde es weit früher wieder abgehen. Ein Quersack, und allenfals auch noch weniger, ist für das grössere Vieh schon genug. Den Hintern hernach mit Heue zu verstopfen, damit das Kistler nicht zu früh abgehen könne, hilft zu nichts; am besten erhält man diese Absicht, wenn man das Thier, nachdem das Kistler angebracht worden, sich gar nicht bewegen läßt.

Ein Stuhlzapfen, Suppositorium, ist <sup>Stuhl-</sup> eine feste Arzney, die man in den Hintern <sup>zapfen.</sup> steckt, um das Misten zu befördern. Man kann dazu ein Stück Talglicht nehmen oder ein Stück Seife in der gehörigen Gestalt schneiden, mit Oel bestreichen und in den Hintern stecken; worauf der Schweiß eine Zeitlang auf den Hintern fest gebunden wird, damit der Zapfen nicht sogleich wieder fortgehe.

Von dem Gebrauche des Knebel, um Knebel. dadurch den Speichel zu reizen, ist schon oben gehandelt worden. Man kann sich aber auch des Knebel oder des Mastigadours zu andern Absichten bedienen als um zum Speichel zu reizen, z. B. bey einer innern Verletzung des Maules kann man ihn aus wundheilenden Dingen zusammensetzen, um dadurch die Heilung dieses Schadens zu befördern.

Kyfl. Vieharzn. I. B.

Kf

Unter

**Dampf-** Ein Dampfbad ist, wann man ein flüßiges schädliches Arzneimittel heiß unter den Körper des Thieres stellt, damit der Dampf davon das Thier treffe. Die Dampfbäder erschaffen und erweichen stark, und befördern die Ausdünstung. Um ihre Wirkung zu befördern, behänge man bey ihrem Gebrauche das Thier ganz mit Decken, damit der warme Dampf es desto mehr berühre und die kalte Luft die Wirkung des Dampfades nicht verhindere.

**Räucher-**  
**wer-**  
**pul-**  
**ver.**

Blasenwellen bedient man sich auch besonders dazu verordneter Räucherpulver, die man auf Kohlen streuet; vornehmlich um böse Ausdünstungen und eine ungesunde Luft im Stalle zu verbessern. Man empfiehlt sie gemeiniglich in Blebsuchen, um das ansteckende Gift von dem Wlohe entfernt zu halten.

Allein heilsamer, erquickender als alles Räucherwerk ist die reine frische Luft, die man, zumahl bey grosser Hitze im Sommer, durch geöffnete Fenster und Thüren öfters den Tag durch in die Ställe lassen muß. Um bey der größten Wärme des Tags die Luft noch mehr abzukühlen und zu erfrischen, begiesse man die Gegend, wo die Luft in die Ställe dringt, fleißig mit Wasser; oder  
 c 12  
 man

man stelle große Gefäße mit frischem Wasser in die Ställe, in welche noch Fischen oder Napensträucher gestellt werden können. Hierdurch wird die trockene heiße Luft mächtig abgekühlt, angefeuchtet und verbessert.

Von jeher hat man auch angerathen, Essig auf einen heißen Stein oder eine glühende Schuppe oder anderes Eisen zu schütten; um verdorbene Luft dadurch zu verbessern; man weiß aber jetzt, daß der Essig auf solche Art angewandt die Luft noch mehr verdirbt, statt sie zu verbessern, weil er ein kohlensaures Gas, eine nicht athembare Gasart, verwandelt wird. Aber Essig in einer irdenen Schüssel auf glühende Kohlen, oder im Sommer nur an einen warmen Ort des Stalles gestellt, verbessert die verdorbene Luft im Stalle, indem dadurch das mit derselben vermischte Stickgas absorbiert wird. Auf solche Art kann also der Weineßig als ein feuchter Rauch, oder Dampf angebracht werden, um eine zu trockene Luft zu verbessern.

Will man hingegen die feuchte nebelichte Luft im Herbst und Winter verbessern, so ist ein trockener Rauch von angezündetem



## 310 Süßer Abschnit.

Wachholderholz oder Käßig, oder von saftigen Wacholderbeeren ähnlich. dazu; nur muß in jedem Falle erst fetter Luft in den Strahl gelassen werden; sonst ist alles Räuchern ohne Nutzen; ja die alte stehende verdorbene Luft wird nur noch mehr dadurch verdorben.

**Salben.** Salben, Unguenta, sind halb flüssige und halb feste Arzneimittel; die man äußerlich gebraucht und auf Leinwand oder Blatts gestrichen auflegt. Sie enthalten meistens fette und ölichte Dinge. Einige von ihnen pflegt man mit dem Namen der Balsame zu belegen, z. Ex. Balsam des Arcadus; sie haben aber vor den übrigen nichts voraus. **Schmier**  
**en.** Schmieren, Linimenta, unterscheiden sich dadurch, daß sie etwas dünner sind. Man reibt sie, oder auch die Salben bisweilen in den kranken Theil ein, und hält ein heißes Eisen in einiger Entfernung davor, damit sie desto besser einziehen. Was die mittlere Dicke zwischen Salben und Schmieren hat, nennen einige Pomaden.

**Pflaster.** Die Pflaster, Empultra, sind noch fester, aber doch noch weich und zusammenhängend.

## Gebrauch der Arzneymittel. 511

menhangend genug, daß sie auf Leinwand oder Leder dünn aufgestrichen und so äußerlich auf die Schaben gelegt werden können. Da die Salben immer durchdringender von Kräften sind als die Pflaster, so kann man die letztern, wenn man ja eines von den in den Apotheken schon vorrätigen für nützlich findet, in einem Oele erweichen, und dadurch wieder in eine Salbe verwandeln.

---

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

1100 S. MICHIGAN AVE.

CHICAGO, ILL. 60607

TEL: 773-936-5000

FAX: 773-936-5000

WWW.CHICAGO.EDU

CHICAGO, ILL. 60607













